

د افغانستان اسلامی جمهوریت جمهوری اسلامی افغانستان دکرنی، اوبو لهولو او مالداری وزارت وزارت زراعت، آبیاری و مالداری دکرنی، اوبو لهولو او مالداری وزارت



Islamic Republic of Afghanistan Ministry of Agriculture, Irrigation and Livestock **Agriculture Research Institute of Afghanistan**

د افغانستان د ميوواومغزبابو ملى كلكسيون کلکسیون ملی میوه جات و مغزیاب افغانستان **National Collection of Varieties of Fruit and Nuts of Afghanistan**

> جلد هفتم كتاب راجستر كلكسيون هاى ملى دملی کلکسیونونو د راجسترکتاب اوومه کڼه **National Collection Register book Volume (VII) Grape First Edition** چاپ اول راجستر انگور د انګورو د راجستر لومړی ټوک Vitis vinifera



(قوس ۱۳۹۷) December Y · \ \

بوده؛ دریی تلاش های مشترک اشخاص مسلکی ذیل گرد آوری، تدوین و به نشر سیر ده می شود: يكتيا)؛ نصيرالله أضغرى (مدير ديتابيس و تكنالوجي معلوماتي، مراكز انكشاف بأغداري)؛ ماريا عبيدي (معاون اسبق ديتابيس و تكنالوجي معلوماتي، مراكز محب الرحمن خادمي (مسؤل اسبق كلكسيون هاى ملى ميوه جات)؛نصير احمد غلام فاروق سروری (متخصص ساحوی باغداری در مرکز تحقیقات باغداری مزار)، مزار) ؛ نسیمه نوابی (متخصص لابراتوار پومولوجی در مرکز تحقیقات باغداری کابل)؛ سر دار محمد (متخصص انگور در مرکز تحقیقات باغداری کابل)؛ سید حسیب الله (تحقیقات باغداری کندهار)؛ تو ریالی بیام (مدیر باغداری و جین بانگ میوه جات در مركز تحقيقات باغداري كندهار)؛ و كارمندان موسسه ملى انكشاف باغداري افغانستان هر يك محترم نجيب الله عنايت (ريس اجرائيوي موسسه ملى انكشاف باغداري افغانستان)؛ احمدشاه زرغون (مسؤل تحقيقات توافقي موسسه ملى انكشاف باغداري افغانستان)؛ محمد ولى عادل (معاون اسبق هماهنگ كننده تحقیقات توافقی موسسه ملی انكشاف باغداري افغانستان)؛ مختار احمد شاليزي (هماهنگ كننده ارشد تحقيقات توافقي موسسه ملى انكشاف باغداري افغانستان) ؛ خالد احسان (معاون هماهنگ كننده تحقيقات توافقي اسبق امور بعد از رفع حاصل) ، يروفيسور ادگاردو جيورداني از يو هنتون فلور انس ايتاليا (مشاور اسبق جرم بالزم و تحقیقات در مرحله اول و دوم بروژه انکشاف باغداری)؛ جُیولیانو مسینی (تیم لیدر اسبق در مرحله دوم پروژه انکشاف باغداری)؛ گریگوری كولن (مشاوربين المللي موسسه ملى انكشاف باغداري افغانستان)؛ مونيكا برتي (متخصص اسبق جرم بلازم در مرحله دوم بروژه انکشاف باغداری)؛ بابلو دگل انوسینتی (تیم لیدر لندل میلز)؛ جوان اگناسیو تریوس (متخصص اسبق باغداری در مرحله اول يرورُه انكشاف باغداري) شمس الرحمن (مدير الإبراتوار بايوتكنالوجي نباتي)؛ حمدالله ز هير (باكتريولوجيست لابراتوار بيوتكنالوَجي نباتي)؛ على اكبر وقَار (تيشُوكلچرست لابراتوار بايوتكنالوجي نباتي)؛ زين العابدين نور (ريس اجراييه اسبق موسسه ملي قوريه داران)؛ شرف الدين شرف (مسول خدمات تنظيمي در موسسه ملى قوريه داران)؛ نظيف وزير زراعتی، آبياري و مالداري)؛ محمد قاسم عبيدي (ريس عمومي رياست انستيتيوت تحقيقات زراعتي افغانستان) ؛ قدرت الله صوفي (ريس تُحقيقات تطبيقي و توافقي رياست انستیتیوت تحقیقات زراعتی افغانستان)؛ محبوب ننگ (ریس سکرتریت تخم های بذری). د کرنیزو څیړنو د تطبیقی او توافقی څیړنو ریس)؛ محبوب ننګ (د تصدیق شُوو تخمونو بناء بر این وزارت زراعت، آبیاری و مالداری و ریاست عمومی انستیتیوت تحقیقات زراعتی د سکرتریت ریس). از مقاماتی که زمینه ایدیت و نشر این جلد کتاب را تسهیل ساخته و همچنان از کارمندان په دی بناء د کرنیني، اوبو لګولو او مالداری وزارت او د څیړنې د انستیتیوت عمومي بخش باغداري که در ترتیب و تدوین این ر اجستر نقش فعال داشته اند؛ قدر داني مینمایم ر باست د دي ټوک د اصلاح (ایډیټ) او نشر له یاره د آسانتیاوو د بر ابرولو له کیله او

جلد هفته کتاب راجستر کلکسیون ملی انگور که یکی از ۶ بخش مراکز انکشاف باغداری کشور دانگور د ملی کلکسیون در اجستر اووم توک کتاب چی د بنوالی د ۶ څیړ نیز و مرکزونو یوه The following persons collaborated to the characterization and ؛حمد الله همدرد (د كرني، اوبو لكولو او مالداري وزارت تخنيكي معين)؛ محمد قاسم

برخه ده، د لاندې متخصصينو د ګوو هڅو او زيار په پايله کې راټول او نشر ته سيارل کيږي: publication of grape register book of grape national collection باغداری)؛ رحمت الله عاطفی (هماهنگ کننده مراکز انکشاف باغداری)، پروفیسورغلام مسؤل)؛ رحمت الله عاطفی (دبنوالی د څیړنیزو مرکزونو همغږی کوونکی)؛ پوهاند غلام (Curator of the National Collection(Fruit & Nuts) رسول صمدی (استاد دیپارتمنت باغداری پوهنتون کابل و مشاور وزارت زراعت، رسول صمدي (د کابل پوهنتون د بنوالۍ څانګې استاد او د کرنې، اوبو لګولو او مالدارۍ PHDCs); Rahmatullah Atefi (PHDCs Coordinator); Prof. Ghulam Rasul آبيارى و مالداري)؛ پوهندوى هدايت الله سالارى (استاد ديپارتمنت باغدارى پوهنتون وزارت سلاكًار)؛ پوهندوى هدايت الله سالاري (پكتيا پوهنون د بنوالى څانګې استاد)؛ كالماري (پكتيا پوهنون د بنوالى څانګې استاد)؛ پوهندوى هدايت الله سالاري (پكتيا پوهنون د بنوالى څانګې استاد)؛ تُصيّر الله اضغري (د بنوالَى د څيړنو د مرکزونو د ديتابيس او معلوماتي ټکنالوژي د برخي ,Associate professor Hedayatullah Salari (Department of Horticulture, ز مدير)؛ ماريا عبيدي (دبنوالي د څيړنو د مرکزونو د ډيټابيس او معلوماتي ټکنالوژي بخواني ;Paktia University);Nasirullah Azghari (Database & IT Manager PHDCs) تحقیقات باغداری)؛ سید احمد اعتمادی(متخصص ساحوی باغداری در مرکز تحقیقات مرستیاله)؛ سید احمد اعتمادی (د کابل د بنوالی برخی ساحوی Maria Obaidi (former Database & IT Assistant PHDCs): Saved Ahmad باغداری کابل)؛ رَضا دهقان (هماهنگ کننده اسبق مراکز انکشاف باغداری افغانستان) متخصص)؛ رضا دهقان (د بُبوُالی د څیړنیزو مرکزونو پخوانی همغړی کوونکی)؛محب Atamadi (Field Horticulturist Kabul PHDC); Reza Dehgan (former PHDCs عمر خيل (متخصص ساحوي اسبق باغداري در مركز تحقيقات باغداري كابل) ؛ د بنوالي د څيرنيز مركز د بنوالي برخي پخواني ساحوي متخصص)؛ غلام قاروق سروري National Collection(Fruit & Nuts)): Naseer Ahmad Omarkhil (former Field) (د مزار د بنوالۍ د څیړنیز مرکز د بنوالۍ برخي ساحوی متخصص)؛ عبدالصبور صادق Horticulturist Kabul PHDC);Ghulam Faroog Sarwari (Field Horticulturist (عبدالصبور صادق يور (معاون متخصص ساحوی باغداری در مرکز تحقیقات باغداری پور (د مزار د بنوالی د څیړنیز مرکز د بنوالی برخی ساحوی متخصص معاون)؛ نسیمه Mazar PHDC): Abdul Saboor Sadigpoor (Field Horticulturistn Assistant Mazar PHDC); Nasima Nawabi (PHDCs/MAIL Pomology Lab Technicians); نوابی (د کابل د بنوالۍ د څیړنې د مرکز د میوه جاتو د لابراتوار تخنیکې مسوؤله) اسردار محمد (د کابل د بنوالي د څيړنې د مرکز د انگورو متخصص)؛ سيد حسيب الله (دباغدارۍ Sardar Mohammad (Grape Specialist PHDCs/MAIL); Sayed Hasibuallah (Regional Horticulture Research Specialist); Navid Ahamadi (Field متخصص ساحوی باغداری در مر د ساحوی بغداری در مر د ساحوی غیرنو متخصص)؛ نوید احمدی (د هرات د بنوالی د خیرنیز مرکز د بنوالی الی المعامی)؛ نوید احمدی اغداری در مر کز تحقیقات باغداری هرات)؛ محمد عظیم نیازمند (دستیار اسبق لابراتوار میوه جات)؛ ساحوی متخصص)؛ محمد عظیم نیازمند (د میوه جاتو د لابراتوار بخوانی همکار)؛ غلام Horticulturist Herat PHDC); Mohmmad Azim Niazmand (Pomology غلام حسن محمدی (دستیار مرکز تحقیقات باغداری هرات)؛ عبدالله حیدری (متخصص حسن محمدی(د هرات د بنوالی د څیړنیز مرکز همکار)؛ احمد فرهاد (د څیړنی منیجر)؛ احمد فرهاد (د څیرنی منیجر) (د منیجر) (د خوانی منیجر) (د خ سلحوی باغداری در فارم اردوخان هرات)؛ میثم سرفرازی (مدیر عمومی خفظ منابع عبد الله حیدری (دباغداری د سلحوی څیړنو متخصص)؛ میثم سرفرازی (د باغداری در فارم اردوخان هرات)؛ میثم سرفرازی (مدیر عمومی خفظ منابع عبد الله حیدری (دباغداری د سلحوی څیړنو متخصص) جنیتیکی و باغداری در فارم اردوخان هرات)؛ خوشحال بشارت (متخصص ساحوی د جینیتیکی سرچینو عمومی مدیر)؛خوشحال بشارت (د کندهار د بنوالی د څیرنیز Regional Horticulture Research Specialist); Maysam Sarfarazi باغداری در مر کز تحقیقات باغداری کندهار)؛ عارف عرفان (مدیر سبزیجات و میوه مرکز د بنوالی ساحوی متخصص)؛ عارف عرفان (د کندهار د بنوالی د څیړنیز مرکز (General Manager of horticulture genitic resources); Khoshal Basharat جات در مرکز تحقیقات باغداری کندهار)؛ نجیب الله جاهد (مدیر اصلاح نباتات در مرکز د سبو او میوو متخصص)؛ او د افغانستان د بنوالی بیام (د بنوالی نجیب الله جاهد (مدیر اصلاح نباتات در مرکز د سبو او میوو متخصص)؛ او د افغانستان د بنوالی کندهار)؛ نجیب الله جاهد (مدیر اصلاح نباتات در مرکز د سبو او میوو متخصص)؛ او د افغانستان د بنوالی متحصص کا الله جاهد (مدیر اصلاح نباتات در مرکز د د سبو او میوو متخصص)؛ او د افغانستان د بنوالی متحصل کندهار)؛ نجیب الله جاهد (مدیر اصلاح نباتات در مرکز د د سبو او میوو متخصص)؛ او د افغانستان د بنوالی متحصل کندهار)؛ امریز اصلاح نباتات در مرکز د د او د افغانستان د بنوالی میوو متخصص کا الله جام کندهار کن Specialist); Toryali Payam (Horticulture Specialist): And Collogues د يرمختيا د ملي مؤسسي كاركوونكي؛ هُر يو بناغلي نجيب الله عنايت (د افغانستان د from (Afghanistan National Horticulture Development Organization); بنوالی د پرمختیا د ملی مؤسسی اجرائیه رئیس)؛ احمدشاه زرغون (د تُوافقی څیړنو Najibullah Enayat (Managing Director of ANHDO); Ahmad Shah مسؤل، د أفغانستان د ببوالي د برمختيا ملي موسسه)؛ محمد ولي عادل (د افغانستان د افغانستان د ببوالي د برمختيا ملي موسسه)؛ بنوالۍ د پرمختیا د ملي مؤسسې د توافقي څیړنو د همغږي کوونکي پخوانی معاون)؛ Zarghon(Project Manager of Adaptive Research of ANHDO); Mohammad مختار احمد شالیزی (د توافقی څیر نو همغږی کو و نکی، د افغانستان د بڼوالی د بر مختیا ، (Radel (former Assistant Coordinator of Adaptive Research ANHDO) ملی موسسه) ؛ خالد احسان (د توافقی څیړنو د همغړی کوونکی معاون، د افغانستان د , Mukhtar Ahmad Shalizi (Senior Adaptive Research Coordinator ANHDO) بنوالي د پرمختیا ملي موسسه)؛ سامعه جلال او رفیع الله بهرام (د میوه جاتو د راتولولو Khalid Ehsan (Assistant Coordinator of Adaptive Research ANHDO) Samia موسسه ملی انکشاف باغداری افغانستان) سامعه جلال و رفیع الله بهرام (متخصصین وروسته د عملیاتو متخصصین)؛ پروفیسور ادگاردو جیوردانی (د ایتالیا د فلورانس له ;) بوهنتون څخه د بڼوالي د پراختيا د لمړۍ او دوهمي پروژې د جرم پلازم او څيړنو پخواني Prof. Edgardo Giordani University of Florence Italy ; (former Germplasm and Research adviser in PHDP I and II); Giuliano Masini (PHDP II former گریگوری پخوانی مشر)؛ گریگوری وژی پخوانی مشر)؛ گریگوری Team Leader); Gregory Cullen (ANHDO International Horticulture عولن (د افغانستان د بنوالي د پرمختیا د ملي مؤسسي د بنوالي بین المللي سلاکار)؛ Advisor): Monica Berti (PHDPII former Germplasm Expert); Pablo مونیکا برټي (د بڼوالۍ د پراختیا د دوهمې پروژې د جرم پلازم پخوانی ماهر)؛ پابلو دگل اینو سینتی (د لندل میلز تیم لیدر)؛ جو ان اگناسیو تر یو پس (د بنوالی د بر اختیا به degl'Innocenti (Landel Mills Team Leader): Juan Ignacio Trives (former لومړۍ پروژه کې د بڼوالۍ پخواني متخصص)؛ شمس الرحمن (د نباتي بېوټکنالوجي Horticulturist in the PHDP I); Shamsur Rahman (Manager at PBTL) ; Jamil Ahmad (Deputy Manager at PBTL) ; Hamdullah Zahir (Bacteriologist at لابراتوار مدير)؛ حمدالله زهير (د نباتي بيونكنالوجي د لابراتوار باكتريولوجيست)؛ على Ahmad (Deputy Manager at PBTL) PBTL) ; Ali Akbar Wagar (Tissue Culturist at PBTL); Zainulabudin Noor اکبر وقار (د نباتی بیوټکنالوجي د لابراتوار د نسجونو د کرني د برخي مسؤول)؛ زین (former General Manager at ANNGO); Sharafuddin Asharf (Head of العابدين نور (د افغانستان د نيالگيو روزونكو د ملي مؤسسي پخواني اجرائيه رئيس)؛ شرف الدين شرف (د افغانستان د نيالګيو روزونکو د ملي موسسي د تنظيمي خدماتو Regulatory Services at ANNGO): Nazifullah Hussaini (General Manager at ANNGO) have prepared and published the register book of grape. (ریس اجراییه موسسه ملی قوریه داران)؛ حمد الله همدرد (معین تخنیکی مسوؤل)؛ نظیف الله حسینی (ریس اجراییه موسسه ملی قوریه داران)؛ حمد الله همدرد (معین تخنیکی مسوؤل)؛ نظیف الله حسینی (دافغانستان د نیالگیو روزونکو د ملی مؤسسی اجرائیه رئیس) The General Directorate of Research Institute also thanks Mr Hamdullah عبيدی (د کرنيزو څيړنو د انستيتيوت عمومي ريس)؛ قدرت الله صوفي زاده (د افغانستان Hamdard Deputy Minister (Technical) of MAIL; Mohammad Qasem Obaidi (General Director of ARIA); Qudratullah Soofizada (Director of ARIA); Mahboob Nang (Director for Seed Certification/Secretary to the National Seed Board); for facilitating the editing and publication of this volume. Ministry of Agriculture, Irregation and Livestock and the General Directorate of Research Institute also thanks all staff of Horticulture research for their active participation in preparation of this register book.

همدارنګه د بڼوالۍ د ټولو کارکوونکو څخه چې د د دې راجستر په ترتیب کې يې فعاله

و نډه اخيستي ده، د ز ر ه له تله مننه کو ي.



Message of HE the Minister of **Agriculture, Irrigation and Livestock HE. Naseer Ahmad Durani**

It is a great pleasure to present the seventh volume of the Register of the National Collection of Fruit Varieties of Afghanistan, dedicated to 92 Accessions of grape This is a milestone in the history of the development of horticulture in our country and the results of several years of patient and consistent work of the PHDCs. ARIA. ANHDO and ANNGO team with continuing support of the European Union. The National Collection is a collection of germplasm that gathers the precious genetic resources developed in the unique agro-climatic combinations of Afghanistan. This is a natural treasure collected for today and preserved for tomorrow. We must hold it in trust for the Nation. The National Collection has been developed in the course of seven years of work, and it is now preserved in the six Perennial Horticulture Development Centers (PHDCs), in the MAILresearch farms in Kandahar, Herat, Mazar, Kunduz, Jalalabad and Kabul. The Collections includes presently 938 accessions of 15 main species. Most of the accessions are originated from local superior trees of Almond, Grapes, Pomegranates, Apricot, Plum, Pear, etc. identified all over Afghanistan. The main objective of the National Collection is to provide true-to-type mother plants to the private Nursery Industry (represented by ANNGO), in order to enable them to provide to the farmers true to type saplings of marketable varieties. This represents one of the best examples of Public-Private partnership; the MAIL provides the public service of germplasm development and supplies the selected mother trees to the private nursery growers (ANNGO) who then multiply and sell to the orchard growers. true-to-type fruit saplings of good varieties. This seventh volume shows all the entries of Cherry varieties in the National Collection described as per international standards. Making of the register of National Collection requires a long, patient and consistent work with the participation of many local horticulturists, and students supported by EU professionals. As a result of this work. Afghanistan can now register and protect the native fruit germplasm and the local capacity to continue to develop the local germplasm has been established, including working linkages with local and International Universities. We must express our appreciation to the FU planning friends for their consistent long term continuing partnership. with MAIL and The National Collection being handed over to us with procedures and trained personnel, not as a museum, but as a live and productive entity. The work of selection and conservation of germplasm will continue and will bring flourishing results for many years to come. We must preserve and further develop the National Collection for today and for the future generations

د کرنی، او يو لګولو او مالدارۍ وزارت د وزير بيغام جلالتمآب نصیر احمد در انی

دا د ډيرې خوشحالۍ خبره ده چې د افغانستان د ميوو د ډولونو (ورايتي ګانو) د ملي کلکسيون اووم ټوک راجستر چې د انګورو ۹۲ اگسیژنونو ته توښی شوی دی، هیوادوالو ته وړاندی کوو. دا کار زمونږ د هیواد د بڼوالۍ د پرمختګ په تاریخ کې یوه مهمه او بنسټیزه پیښه ده چې د اروپايي ټولنې د هميشنيو مرستو او د بڼوالۍ د پراختيا د مرکزونو، د افغانستان د بنوالۍ د برمختيا د ملي مؤسسي او د افغانستان کرنيزو څيړنو انستیتیوت د څو پرلیسی کلونو زغم او تینګو ارادو په یایله کې رامنځته شوی ده. ملي کلکسيون د جرمپلازم داسې ټولګه ده چې په هغې کې د افغانستان په خاصو كرنيزو اقليمي شرايطو كي منځنه راغلي ار زښت لرونكي ميراثي سرچيني راټولي شوې وي. دا راجستر د نن ورځ لپاره يوه طبيعي خزانه ده او د سبا ورځي له ياره ساتل کیږی. دا ټولګه باید مونر د یوه امانت په توګه د هیواد له پاره وساتو دا ملي کلکسیون د او ه کلن کاری جریان په تر څ کې رامنځته شوی دی او اوس د بڼوالي د څيړنو په ۶ مرکزونو؛ د کرني، اوبو لکولو او مالدارۍ وزارت د بڼوالۍ د څيړنو په ۶ مرکزونو کندهار، هرات، بلخ، کندوز، ننگرهار، او کابل کی ساتل شوی دى. په اوسني وخت کې ملي کلکسيون ۱۵ عمده سپيشيزونه او ۹۳۸ اکسيژنونه لرى زياتره اكسيژنونه د تمام افغانستان د بادامو، انګورو، انارو، زردالو، الو، ناکو او داسی نورو غوره بیژندل شویو محلی ونو څخه لاسته راغلی دی. د ملی کلکسیون عمده موخه د خصوصی بز غلیو د کاروبار له پاره (چی د افغانستان د بز غليو روزونکو ملي ټولنه يي استازيتوب کوي) مورني بوټي ته د ورته يا اصيلو بوټو برابرول دي ترڅو دوي وتوانيږي بڼوالانو ته اصيل (مورني بوټه ته ورته) او د باز ارموندنی سره سم نیالیی بر ابر کړی دا کار د عامه او خصوصی همكاري (تعاون) تر ټولو غوره بيلګه بيانوي. د كرني، اوبو لګولو او مالداري وزارت د خصوصی برغلیو روزونکو (انگو) ته د انتخاب شویو مورنیو ونو د جرميلازم د براختيا او برابرولو له لاري عامه خدمات وراندي كوي او خصوصيي بزغلي لرونکي هغه تکثيروي او په بڼوالانو د غوره ميوو اصيل نيالګي پلوري. اووم ټوک په ملي کلکسيون کې د انګورو د ورايټي ګانو ټول شامل مواد د نړیوالو معیارونو مطابق وړاندې کوې. د ملي کلکسیون د راجستر جوړول اوږد مهاله حوصلي او ټينګي ارادې ته اړتيا لري او د بڼوالۍ د مسلكي يوهانو په واسطه چې د اروپايي ټولني د متخصصينو له خوا ورڅخه ملاتړ کېده، د کار او ونډې اخیستنی په پایله کې ترتیب شوی دی. د دې کار په پايله کې اوس افغانستان کولي شي چې د خپلو وطني ميوو جرم پلازم ثبت او وساتي، د داخلي او نړيوالو پوهنتونونو سره په تړاو کې د محلي جرمپلازم په ايجاد کې داخلي ظرفيت لوړ کړي. كرني، اوبو لكولو او مالداري وزارت سره د اوږد مهاله طرحو د جوړولو (پلانگذارئ) او دوامداره مرستو په پار مونر د اروپایی ټولنی دوستانو ته د خپلی مننی مراتب وړاندې کوو. ملی کلکسیون اوس د کړنلارو او روزل شویو کارکوونکو سره یوځای نه د يوه موزيم په شان بلکي د يوې ژوندۍ او ګټورې شتمنۍ په توګه؛ یابد و در سال های آینده نتایج پر از منفعت ببار خواهد آورد. ما باید کلکسیون مونږ ته سیارل کیږي. د جرمپلازم د انتخاب او ساتنی کار نه ختمېدونکی ملی را برای نسل امروز و فَردا حفاظت نموده و بساطت (توسعه) بیشتر دهیم 🏿 (دوامداره) پروسه ده چې په راتلونکو کلونو کې په غوره پایلې ولري. مونږ باید ملی کلکسیون د نن او سبا نسلونو له پاره وساتو او لا پراختیا ورکړو

پیام وزیر زراعت، آبیاری و مالداری جلالتمأب نصبر احمد در انی

جای بسیار خوشی است که هفتمین جلد کتاب راجستر کلکسیون ملی انگور از ورایتی های میوه جات افغانستان، که به ۹۲ اکسیژن انگور وقف گردیده است برای هموطنان تقدیم مینمائیم. این یک رویداد اساسی در تاریخ انکشاف باغداری در کشور ما می باشد نتیجه کار، زحمات، حوصله مندی متداوم و عزم قوی و چندین ساله بروژه انکشاف باغداری، مراکز انکشاف باغداری افغانستان ، مؤسسه ملى انكشاف باغداري افغانستان و رباست انستبتبوت تحقیقات افغانستان به همکاری های دوامدار اتحادیه اروپا تحقق یافته است. کلکسیون ملی یک مجموعه جرمپلازم است که در آن منابع ارثی پر ارزش در نظر داشت شرايط خاص زراعتي -اقليمي افغانستان جمع آوري ،ايجاد وانکشاف نموده است. این مجموعه یک خزانه ی جمع آوری شده برای امروز و یک خزانه محافظت شده برای فردا است. ما باید آنرا به حیث یک سرمایه ملی و امانت برای کشور خود حفظ و نگهداری نمائیم. کلکسیون های ملی طی هفت سال کار بروژه ها به وجود آمده و در شش مراکز تحقیقات انکشاف باغداری در فارم های تحقیقاتی وزارت زراعت، آبیاری و مالداری در ولایات (کندهار، هرات، بلخ، کندز، ننبندار و کابل) نگهداری گردیده است. در حال حاضر کلکسیون مشتمل بر بیشتر از ۹۳۸ اکسیژن مختلف که شامل ۱۵ نوع (سبیشیز) میباشد. اکثریت اکسیژن ها از انواع محلی بوده که شامل (بادام، انگور، انار، زردالو، آلو، ناک وغیره) که در سرتاسر افغانستان مروج بوده تشخیص و جمع آوری شده اند. هدف عمده کلکسیون ملی عبارت از حفظ منابع جنیتیکی و همچنان تهیه درختان مادری برای صنعت قوریه جات خصوصی (که نماینده گی آن را مؤسسه ملی قوریه دار ان افغانستان مینماید) میباشد تا آنها را قادر سازند که نهال های و رایتی های مناسب به مارکیت برای دهاقین تهیه نمایند. این کار نشاندهنده یکی از بهترین مثالهای مشارکت دولت و سکتور خصوصی میباشد؛ و زارت زراعت، آبیاری و مالداری تهیه خدمات عامه ، انکشاف جرم پلازم را ارائه نموده و درختان مادری انتخاب شده را برای قوریه داران خصوصی، که در ختان مذکور را تکثیر نموده و نهال های اصیل ورایتی های خوب را بالای باغدار ان به فروش میرسانند، تهیه می نمایند. طوریکه این جلد هفتم نشان میدهد، تمام مواد شامل این کلکسیون ملی مطابق معیارهای بین المللی تشریح گردیده اند این امر به کار دوامدار، حوصله و ثبات قوی نیاز دارد، توسط متخصصین داخلی بخش باغداری که از حمایت متخصصین اتحادیه اروپا برخور دار بودند، انجام شده است. در یی این کار افغانستان اکنون میتواند جر م بلاز م میوه جات اصلی یو می خو د را راجستر و حفظ نماید و ظر فیت داخلی غرض ایجاد کلکسیون جرمیلازم محلی در ارتباط با پوهنتون های داخلی و بین المللی، را انکشاف دهند. ما مراتب قدردانی خویش را به دوستان اتحادیه ارویا به پاس پلانگذاری طویل المدت و دوامدار با وزارت زراعت، آبیاری و مالداری و مشارکت دوامدار آنها، تقديم مينمائيم. كلكسيون ملى كه اكنون به ما همراه با طرز العمل ها و كار مندان آموزش دیده تسلیم میگر دد؛ منحبث یک موزیم ننگریسته بلکه به صفت یک ثروت زنده و برمنفعت بنگریم. کار انتخاب و حفاظت جرمیلازم اختتام نمی

Table of Contents	لړليک	فهرست مندرجات		
	Page Number		صحفه	
Introduction	1	سريزه	1	مقدمه
1.Definition and scope of the National	_	۱ دملی کلکسیون تعریف او هدف	۲	۱ تعریف و هدف کلکسیون ملی
Collection (NC)	2	۲ بسروی، انتخاب او راټولول	٤	۲ سروی، انتخاب و جمع آوری
2.Survey, selection and collection	4	۳. د ملی کلکسیون تاسیس	0	روی ۳. تآسیس کلکسیون ملی
3.Establishment of the NC	5	٤ .د ملي كلكسيون اداره او تنظيم	_	_ =
4. Management of the NC	6	٤. ١. د اکسیژنونو پیژندنه	٦	٤ اداره و تنظيم كلكسيون ملي
4.1. Identification of accessions	7	٤. ٢. د اکسیژنونو بیا نومونه	٧	۱.٤. تشخیص و شناسایی اکسیژن ها
4.2. The renaming of accessions	8	۰ ملي کلکسيونو يو کړل کيدونکو موادو	٨	٤. ٢. نامگذاري دوباره اکسيژن ها
5.The NC and regulatory system for pla	anting		٩	
material	9	د تنظیمولو سیستم		 کلکسیون ملی و سیستم تنظیم کننده مواد بذری
5.1. The Plant Biotechnology Labora	•	٥. ١. د نباتاتو د بيو تكنالوجي لابراتوار	١.	٥. ١. لابر اتوار بايوتكنالوجي نباتات
6. The standardized characterization of		٦. د ملی کلکسیون دخصوصیاتو معیاری	11	٦. تشریح معیاری خصوصیات کلکسیون های ملی
NC	11	تشریح کول	١٢	 تشریح میوه های جمع آوری شده
7. Description of collected fruits	12	۷ ِد راټولو شوو ميوو تشريح	14	
7.1. The characterization of		۷. ۱.دانگورو اکسیژنونو تشریح		۷. ۱. تشریح اکسیژن های انگور
grape accessions	14	۸ لومړي جدول : د ملي کلکسيونو حالت	10	٨. جدول ١. وضعیت کلکسیون ملی
8. Table 1. NC Status	15	۰. و چی . وی . ۹.دو هم جدول : دانګورود ډیسکریټورونولیست	١٦	۹. جدول ۲ الیست دیسکریپتورهای انگور
9. Table 2. List of Grape Descriptor	16	۱۰ دریم جدول : د انګورو د اکسیژنو لیست	١٨	 ۱۰ جدول ۳. لیست اکسیژن های انگور
10. Table 3. List of Grape Accession	18	<u> </u>	۲۱	۱۱. تشریح ۹۲ ورایتی انگور
11. Grape Description of 92 varieties	21	۱۱.د انگورو ۹۲ ورایتیو تشریح		
12. Glossary	205	۱۲ د اصطلاحاتو توضیح	۲ • ۵	۱۲ قوضیح اصطلاحات



This seventh volume of the Register of the National Collection written in English, Dari and Pashto, describes the main grape varieties cultivated in the main species of fruit planted in Afghanistan.

nuts, and for the many varieties which are unique to Afghanistan. In this age of rapid change and modernization of horticulture, the collection of all the varieties of fruits and nuts grown in Afghanistan also provides an invaluable resource for the future fruits and nuts for the world to enjoy.

the National Collection of grape within one volume, some of the text repeats the narrative part of Volume This narrative describes the salient features of germplasm collections in general, a bit of the history په دې ټوک کې د انګورو ۹۲ ورایټي ګانې هره یوه په مفصل ډول of the establishment of the National Collection and accessions, based on international standards.

Each of the 92 grape varieties grape described in its main elements. These varieties comprise by 92 accessions of grape in the National Collection fields. products for the market, either for their period of maturity or for their organoleptic qualities. Other foreign varieties of grape brought into Afghanistan earlier were collected from orchards within Afghanistan and were fully described as Afghan varieties without any verification that these varieties د ملی کلکسیون د مدیریت له پاره طرز العملونه او کرنلاری چی د د correspond to the varieties in their country of origin. Annexes include a comprehensive glossary of technical and scientific terms and official notes of the Curator regarding the sorting out of duplications, misspelling of names and any other relevant item. (See Annex 1)

The Procedures for Management of the National Collection have been developed and tested in the course of several years of work and are reported in Annex 2.

این جلد هفتم راجسترکلکسیون ملی انگور که به لسانهای د انګورو ملی کلکسیون اووم ټوک راجستر چی په انګریزی، بښتو او درې ژبو ليکل شوي دي په افغانستان کې د انګور د کرل کبدونکو عمده ورایتی ګانو ځانګرتیاوی بیانوی. دا راجستر د هغه سبیشیز و نو (ډولونه) ټول به کې ګډون لري. افغانستان د میوو او زړو (مغزونو) د لوړ کیفیت لرونکو او بی ساری ځانګړو ډولونو د Afghanistan is famous for the quality of its fruits and لرلو له کبله زیات شهرت لری. د بڼوالۍ د چټک بدلون او عصري کېدنې په دې عصر کې، په افغانستان کې د ميوو او مغزونو د ټولو است. در زمان معاصر چون باغداری با تغییر و عصری شدن کرل کبدونکو ډولونو راټولول د بنوالۍ د پرمختیا د دایمي ثبتونې (ریکارډ) یوه ببلګه څرګندوی. ملی کلکسیون په راتلونکی کی د افغانستان د میوو او زړو د بی مثاله ډولونو ارزښتناکه زیرمه represents a permanent record of the development بر ابروي چې نوره نړۍ به هم ور څخه ګټه ور څخه تر لاسه کړی د مfhorticulture in the country. This National Collection ومغزباب افغانستان برای آینده بوده که جهان نیز از مزایای دی له پاره چی لوستونکی په یوه ټوک کی د انګورو د ملی کلکسیون آن استفاده خواهد کر د. بر ای این که خواننده گان در یک څخه یوره یوهه او کامل انځور تر لاسه کړی نو د دی کار له یاره development of a uniquely Afghan assortment of جلد تصویر کامل از کلکسیون انگور داشته باشند، قسمت از به دی ټوک کی هم د نورو په شان د بادامو، زردآلو، انار، ګیلاس، انګور او شفتالو د ټوکونو څخه ځينې تشريحات په تکرارې توګه In order that the reader has a complete picture of گیلاس، انگور و شفتالو) در این جا به طور تکر اری آور ده شده راوړل شوي دي. د دې کلکسیون د متن شرحه په عمومی توګه د جرميلازم د كلكسيونونو وتلي او څرګند خصوصيات شرحه كوي، یو څه اندازه د ملی کلکسیون د تأسیس د تاریخچی او د نړیوالو . I in the series which was devoted to almonds معيارونو پر مټ د اکسيژنونو د تشريح په کړنلاره او ميتودولوجي

د انځورو سره يو ځای چې د ورايټي اساسي برخي ښيي، شرحه the methodology used for the description of the کوی. یادی ۹۲ ورایتی ګانی د هغه ۹۲ اکسیژنونو څخه جوړی دی یک صفحه جداگانه مختص گردیده است. این ۹۲ ورایتی از چیّ په ساخوي ملّي کلّکسیون کې شتون لري. د دې کار اصلي موخه آن ۹۲ اکسیژن تشکیل گردیده که در ساحه ی کلکسیون ملی د یخیدو د وخت آو یا د ارګانو لییټیک کیفیت له نظره بازار ته د و جود دارند. هدف آن تهیه و آماده ساختن و رابتی های مناسب بیلابیلو محصولاتو برابرول وو. د انگورو هغه زری و رایتی-گانی جي بخو اهيو اد ته ر او ر ل شوي دي به افغانستان کي د مختلفو باغو نو څخه په بشېږ ډول د افغاني ور ايټي ګانو په توګه ر اټولي شوې پر ته له The aim was to increase the availability of different دى څخه چې د اصلي ټاټو بې سره يې ورته والي ثابت شي.

> یه ضمیمو کی یوه هم هر ارخیزه اصطلاحیوهنه چی تخنیکی او علمي اصطلاحات په کې راټول شوي دي؛ د ملي کلکسيون د مسؤول لپاره هغه رسمي ياداښتونه چې د تکرار د مخنيوې، د نومونو د غلطۍ او داسې نورو چارو پورې اړه لري؛ راوړل شوې دي (لومړۍ ضميمه وګورئ).

> څوکلن کار په جریان کې منځته راغلی او له آزمایلو تیر شوی دی

انگلیسی، دری ویشتو تحریر گردیده، ورایتی های عمده انگور را که در افغانستان کشت میشوند، تشریح می کند. این راجستر یک جزء از سلسله کار هایی است که در آن تمام انواع عمده مبوه جات که در افغانستان کشت میشوند، شامل میباشند. افغانستان به سبب میوه ها و مغزباب که دارای کیفیت عالی و ورایتی های بی نظیر می باشد، از شهرتی خاصی برخوردار سريع روبرو مي باشد؛ جمع آوري تمام ورايتي هاي كه كشت میشوند، نمایانگر انکشاف دایمی باغداری در کشور است. این کلکسیون ملی مجموعه بی نظیر انواع پر ارزش میوه ها تشريحات متن جلد اول (سلسله درباره بادام، زردالو، آلو، آنار، است. قسمت تشریحی متن خصو صیات بر جسته کلکسیون های جرمپلازم را به طور عمومی تشریح میکند و قسمتی از آن در باره تاریخچه تاسیس کلکسیون ملی، میتودولوژی و طرز العمل تشریح اکسیژن ها بر اساس معیار های بین المللی را ارائه میکند. همه ۹۲ ورایتی انگور به تفصیل تشریح گردیده اند و برای تصاویر هر ورایتی که اجزای عمده انرا نشان میدهد، برای مارکیت از نقطه نظر زمان پخته شدن و نیز کیفیت ارگانولیپتیک، بود. سایر ورایتی های که در قدیم به افغانستان وارد شده اند، نیز از باغات مختلف کشور جمع آوری و بدون آنکه مطابقت آن با محل بومی آن تثبیت گردد، منحیث ورایتی های افغانی تشریح گردیده است.

توضيح نامه ي جامع اصطلاحات تخنيكي و علمي و همچنان یادداشت های رسمی مسئوول کلکسیون ملی در مورد تکرار موضوع، اغلاط نامگذاری و دیگر مسایل در ضمایم ار ایه شده اند (ضمیمه اول را نگاه کنید).

در مُورد مديريت كلكسيون ملى ، طرز العمل هاى كه طى يه دوهمه ضميمه كي وړ اندې شوي دي. چندین سال جمع آوری و ارزیابی گردیده نیز در ضمیمه دوم در ج گر دیده است.

١ . تعریف و هدف کلکسیون ملی

١. دملي كلكسيون تعريف او هدف

1. Definition and scope of the NationalCollection (NC)

ها توسط بشر غرض رفع نیاز مندی های خود انتخاب نموده و آنها را انکشاف داده اند؛ صورت می گیرد.

خصو صبات و رابتی ها توسط مجموعه ی از جبن های خاص بر اختبا و رکرل شوی ده. که در هر ورایتی وجود داشته و در نتیجه ی عمل متقابل بین جین د ورایتی ګانو ځانګړتیاوې په هره ټاکلی ورایټی کې د یوې have evolved under the guiding hand of man زنده موقعیت دارند، رشد و انکشاف موجود زنده را کنترول كشور غرض نگهدارى آن اقدامات لازم را انجام مى دهد.

یا تاک اصلی است که نزد باغدار موجود و منحیث نماینده جرمپلازم یو کلکسیون دی چی د یوه هیواد له پاره باید وساتل , the growth and development of the individual یک ورایتی بوده، باغدار آن را برای خود مفید دانسته و به شی. این خاطر ارزش نگهداری را دارا میباشد. به طور معمول این ملی کلکسیون دوی عمده برخی لري. لومړۍ برخه یې اصلي The germplasm در خت یا تاک ممثل آن و ر ایتی است که با آن تفاو ت نداشته و از آن مشخصات جداگانه ندار د این در خت با تاک اصلی منحبث در ج می گر دد. این سلسله مشخصات به نام ار قام یا معلو مات شامل کدام معلومات باشد در سند دیسکریتورهای باسیورت نگهدار ی می شو د.

نگهداری می شود. در کلکسیون ex situ هر درخت و تاک به ارقام د ډیټابیس د ونو په اصلی ځای کی ساتل کیږي. طور مستقیم از درخت اصلی نمونه وی توسط گرفتن بندک د ملی کلکسیون دوهمه برخه یو سیټ هغه ونی او تاکونه دې label.All the details of the tree, the name of the تشریح مفصل آن و ابر از خاصیت یا صفت متفاوت از ورایتی لاری لاسته راځی. های دیگر به آن نام ورایتی گرفته نمی شود. ورایتی های بهتر یه ملی کلکسیون کی د هری ورایتی له پاره له ۲ څخه تر ۱۰ نام های متفاوت کشت می گردند.

راتشکیل میدهد. از نقطه نظر علمی و تخنیکی، نگهداری منابع عمده برخه جوړوي. له علمي او تخنیکي نقطه نظره، د جنتیکی conserving plant genetic resources. From جنتیکی تو أم با حفاظت انواع و ورایتی های که در طول قرن زیرمو خوندی کول د هغو سپیشیزونو او ورایتی گانو د خوندی به در طول قرن زیرمو خوندی کول د هغو سپیشیزونو او ورایتی گانو د خوندی the conservation of genetic resources is کولو سره یوځای وې چې د زیاتو پیړیو په تر څ کې انسان د خپلو مقصدونو د يوره کولو له ياره د لاس په واسطه انتخاب کړې او associated with the preservation of species

ها و محبط، تبار ز می کند. جین های که در حجر ات موجودات جوری مشخصو جینونو او د جینونو او چابیریال ترمنځ د متقابل که در حجر ات موجودات جوری مشخصو عمل په پایله کې څرګندیږي. جینونه د ژوندیو موجوداتو په The characteristics of varieties are defined by نموده، شکل ظاهری و همچنان فعالیت های فزیولوژیکی آن را حجرو کی شتون لری او د هغو معلوماتو په اړه چی راتلونکی the unique set of genes in each of different تعین می کند. جرم پلازم از همه اولتر، مجموعه ی جین ها یا نسل ته باید ولیږدول شی، رمزونه (کوډونه) ورکوی. جینونه د varieties, and the interaction between those مواد ارثی موجود زنده است و به بدین ملحوظ کلکسیون ملی یوه ژوندی موجود وده او انکشاف کنترولوی، ظاهری بنه او genes and the environment. Genes, located in ورایتی ها از همه اولتر یک کلکسیون جرم پلازم است و هر همدا ډول داخلی فزیولوژیکی فعالیت یی ټاکی. جرمیلازم د یوه علایت الله علی ورایتی ها از همه اولتر یک کلکسیون جرم پلازم است و هر همدا ډول داخلی فزیولوژیکی فعالیت یی ټاکی. جرمیلازم د یوه ژوندې موجود يا د هغه د جينونو يا د ارثي موادو ټولګه ده نو for all the information to be transmitted to the کلکسیون ملی دارای دوقسمت می باشد: قسمت اولی؛ درخت یه دی خاطر د ورایتی ګانو ملی کلکسیون تر هر څه وړاندې د offspring of the organism. The genes control

is the sum of the genes of an individual or its ونه یا تاک دی چې د کروندګر یا بڼوال سره موندل کیږی، د hereditary material. The National Collection of يوی ور ايټۍ د نماينده په توګه ټاکل شوی، کروندګر د ځان له ممثل ورایتی مذکور بوده وتوسط لیبل فلزی به طور دایمی نشانی یاره ګټوره ګڼلی نو په دی خاطر د ساتلو وړ ده. په نورماله varieties are therefore above all a collection of شده، در باره درخت همه مشخصات، نام ورايتي، محل بيدائش، توګه دا د هغه ورايتي د څو ونو څخه يوه ونه يا تاک دي او بايد صاحب آن کیست، عمر و غیره مشخصات آن به طور دقیق د یادی ورایتی یوه بیلګی وي او له هغی سره هیڅ ډول توپیر The National Collection consists of two main او بیله ځانګرتیا و نه لري. دغه اصلی ونه یا تاک د نوموړي elements. The first element is the original tree پاسپورت ورایتی یاد میشوند. این که معلومات پاسپورت ورایتی و رایتی د بیلګی په توګه ټاکل کیږی او په دایمی توګه د اوسپنیز محلومات پاسپورت ورایتی د بیلګی په توګه ټاکل کیږی او په دایمی توګه د اوسپنیز محلومات پاسپورت ورایتی د بیلګی په توګه ټاکل کیږی او په دایمی توګه د اوسپنیز grower, which is selected as representing a ليبل په واسطه په نښه کيږي. د يادې وني ټول مشخصات لکه د به نام FAO/IPGRI که از طرف FAO/IPGRI نشر می ورایتی نوم (چیرته چی پیدا کیږی)؛ مالک یی څوک دی؛ د ونی ، FAO/IPGRI نشر می ورایتی نوم (چیرته چی پیدا کیږی) گردند، موجود است. همه ارقام و معلومات در باره درخت ها عمر او نور تفصیلات په دقیقه توګه ثبت کیږي. دغه معلومات This tree or گردند، موجود است. و تاک ها در باره جای اصلی(کلکسیون اصلی) در دیتا بیس یا تشریحات د پاسپورټ معلوماتو په نوم یادیږې او دا چې یاد ,vine is normally one of several of that variety and should be typical of the variety and not FAO/IPGRI معلومات بنایی څه ولري په هغه سند کې چې د قسمت دوم کلکسیون ملی یک مجموعه درخت ها یا تاک های Multi-crop passport descriptors)) له خوا خیریږی، است که در ساحات کلکسیون دایمی خارج از جای اصلی تعریف کیږې. د اصلی ونو او تاکونو په اړه ټول معلومات یا tree or vine is marked as the exemplar of that

بیوند بالای یایه مادری یا توسط گرفتن قلمه به وجود آمده است. چی د دایمی کلکسیون په ساحو کی د اصلی ځای څخه په یوه در کلکسیون برای هر ورایتی بین ۲ تا ۱۰ عدد درخت یا تاک نوی ځای کی چی Ex situ بلل کیږې، ساتل کیږې. په دایمی ۱۰ تا ۱۰ عدد درخت یا تاک نوی ځای کی چی در هر دو ساحه در سراسر کشور مد نظر گرفته می شود. هر کلکسیون کی هره ونه او تاک په مستقیمه توګه د داخلی نمونوی recorded. These are set of details known as the ورایتی جمع آوری شده بنام اکسیژن یاد می گردد و تا زمانی ونی څخه پر نیله بوټي باندې د پیوندولو او یا د قلمو د آخیستلو له passport data.What this passport data should

در تمام کشور متفرق بوده و در قسمت های مختلف کشور زیر پوری ونی یا تاکونه د ټول هیواد په کچه په دوو ساحو کې All the data about these original ساتل کیږي. هره ورایټي چې راټوله شوې ده، د اکسیژن په نوم trees or vines are preserved in the database for the in situ collection (in situ means "in place"). در تمام کشور در شش فارم مراکز یادیږي. تر هغې پورې ورته ورایټې نه ویل کیږي تر څو په ex situ در تمام کشور در شش فارم مراکز

جمع آوری ور ایتی ها قسمت عمده نگهداری منابع جنتیکی نباتی د ورایتی گانو را ټولول د نبات د جنټیکی زیرمو د خوندې کولو Variety collections are an important part of and varieties that have been selected and defining its outside appearance as well as its germplasm, to be held in trust for the nation.

different or special in any way. This original variety and is permanently marked with a metal include is defined in a document published

The second element of the National Collection is the set of trees and vines maintained at the sites of permanent collection, called the ex situ collection (ex situ means "out of place"). Each of the trees or vines in the ex situ collection is derived directly from the in situ exemplar tree, either by taking bud-wood and grafting onto rootstocks, or by taking cuttings.

For each of the varieties in the National Collection. there are between two and ten trees or vines at each of two sites around the country. Each variety as it is collected is called an accession. It is not called a variety until it is described in detail and shown to be distinct from other accessions in the collection. The best varieties have moved around the country and may be grown under different names in different parts of the country.

The ex situ National Collections are held and maintained at six perennial horticulture development centers (PHDCs) around the country, on MAIL research farms in Kandahar, Herat, Mazar, Kunduz, Jalalabad and Kabul. Each species is grown at two different sites representing important centers of cultivation of these crops. The exception to this situation is the growing of citrus only at Jalalabad, because this is the only climatically suitable station among the MAIL farms. Each collection is duplicated mainly for security reasons, bearing in mind the risk of pest, disease, lack of water, severe weather and other risks. The reaction of the varieties to the different climates is also measured and provides a useful guide to fruit growers. The grape National Collection are held at Kandahar PHD Centre (Kohkaran Research Farm) and Herat PHD Centre (Urdo Khan Research Farm).

تحقیقاتی باغداری وزارت زراعت؛ د ولایات (کندهار، مفصل ډول شرحه شوې نه وي او یا په کلکسیون کی د بل اکسیژن څخه ببله ځانګرتیا و نه لري. غوره ورایټي ګاني په مختلفو نومونو سره کرل کیږی. د ټول هیواد په کچه په نوی ځای یا ایکس سیټو کې ملي کلکسیونونه د کرنې وزارت د لکه کندهار، هرات، بلخ، کندوز، ننگرهار او کابل کی ساتل

هره و رایټي په دو و هغو مختلفو محلونو کې چې د یادو نباتاتو د کر لو مهم مر کز و نه په ګو ته کو ی، کر ل شو ی ده. یو از پنے استثناء چي له دي وضعيت سره توپير لري ستروس دي چي ورته مساعد دي. هر کلکسيون د امنيتي دلايلو، آفتونو، د او بو د كمښت، ناروغيو او نورو شديدو جوى او نورو خطرونو له امله دوه ځایه تکر ار شوی دی. د بیلابیلو اقلیمونو سره د ور ایټی ګانو غېر ګون هم اندازه شوی دی او د میوه روزونکو له ياره ګټور لارښود برابروي.د انگورو کلکسيونونه د کندهار د بڼوالۍ د پرمختیا په مرکز (کوهکران) او د هرات د بڼوالۍ د پرمختيا د مرکز (اردوخان په فارم) کې په کار اچو ل شو ي دي.

هرات، بلخ، کندوز، ننبندار و کابل) تأسیس گردیده اند. هر سپیشیز یا نوع که در دو جای مختلف زرع می گردند نماینده تول هیواد کې خپرې دي او د هیواد په بیلابیلو برخو کې په گی از مر اکز مهم بر و رش و تو افق محیطی همان سبیشیز می کند. یگانه استثنای که در این مورد وجود دارد ستروس بوده که تنها در مرکز تحقیقاتی جلال-آباد قرار داشته چون از لحاظ بنوالی د پرمختیا د ۶ دایمی مرکزونو په څیړنیزو فارمونو اقلیم یگانه مرکز مساعد برای ستروس محسوب می گردد. بنابر دلائلي همچون دلايل امنيتي، آفات، امراض، كمبود آب كيري. و شر ایط ناگو ار جو ی و سائر خطر ات؛ هر کلکسیون در دو محل تکر از گر دیده است. و اکنش و عکس العمل و از پتی ها در مقابل اقلیم های مختلف نیز اندازه گیری گردیده و یک رهنمای مفید برای پروش دهنده ی میوه فراهم می سازد. کلکسیون یوازی په جلال آباد کی قرار لری ځکه د کرنی وزارت د ملی انگور در فارم تحقیقاتی باغداری کندهار (کوهکران) و فارمونو په منځ کی یوازې د جلال آباد مرکز په اقلیمی توګه فارم تحقیقاتی باغداری هرات (اردوخان) موجود هست.

2. Survey, selection and collection

۲ سروی، انتخاب او راتولول

د ۲۰۰۶ میلادې کال څخه را په دېخوا د بڼوالۍ د پراختیا From 2006 onwards, PHDP planned the collection پروڙي د افغانستان د ميوو او مغز بابو د ونو د سپيشيزونو را of fruit and nut tree species of Afghanistan and developed a strategy for survey, selection ټولول پلان کړل اود افغانستان د ميوو د ډيرو ښو ورايټي ګانو and traceability of the best fruit varieties of د سروی، انتخاب او څرک لګونې یوه ستراتیژی یې رامنځته Afghanistan.

دجر مبلاز م د سروی متخصصینو د هیواد بیلاببلو برخو ته Experts in germplasm surveys travelled around سفرونه وکړل او په خپل اصلي ټاټوبي يا اين سيتو کيي يې the country and marked (in situ) exemplar trees نمونه ای ونی د یندک د لښتو یا قلمو د وروستنیو راټولولو یه for later collection of bud-wood or cuttings. At موخه په نښه کړي. په عين وخت کې، په ټول هيو اد کې دېڼو الۍ the same time, PHDP undertook a comprehensive د پراختیا پروژی د بزغلیو روزلو یوه هر اړخیزه او جامع nursery survey throughout the country which سروی سر ته ورسوله او زیات شمیر ورایتی گانی و بیژندلّ identified a large number of varieties that were being propagated commercially. شوى تر څو په تجارتي تو ګه تکثیر شي.

د ۲۰۰۷ میلادی کال د فبروری او مارچ په میاشتو کی؛ د During February and March 2007, bud-woods of apricots, almond, peaches and cherries were زردآلو، بادامو، شفتالو، آلوبالو او ګیلاسو د پیوندبوټی لښتی چى له وړاندې څخه په نښه شوې وې، له خپل اصلي ټاټوبي collected from the previously marked exemplar څخه راټولي شوی. ټاکل شوی وني په نښه (لببل) شوی، د جي trees (in situ). These trees were labelled, their ہے اس (GPS) کو ار دیناتو نہ ہے در ج او جز ئے دیسکر بیتو ر و نہ او GPS coordinates recorded and some (تشریحات) یی یاداشت شول. د یادو اکسیژنونو په اړه راټول information شوي معلومات «یه اصلی ټاټوبی کی د ونو د یاسپورټ collected on these accessions were entered in معلوماتو » به برخه کی د ننه شول (see www.aria. www.aria.gov.af) معلوماتو » به برخه کی د ننه شول gov.af).

باندی پیوند شوی ترڅو په اصلي ټاټوبي کې د مورنیو بوټو په grafting/budding onto different rootstocks شان اصیل نیالگی تر لاسه شی. لاسته راغلی نیالگی به یوه so to obtain true-to-type saplings identical منظمه (نقشه دارة) بزغلی کی تر روزنی لاندی ونیول شول .to their original in situ grown mother plant تر څو د بياکښينولو له پاره شي. د هر اکسيژن له پاره په These saplings were raised in properly mapped یو پلاټ (یټی) کی چی یو نوم او یوه شماره یی درلوده شیږ. .nurseries until they were ready for transplanting ونی وکرل شوی او په دوو څیړ نیزو مرکزونو کی د اکسیژن په For each accession, a plot of five plants was عین نوم او نمبر سره و نومول شول. د هغو ټولو تکثیری موادو established and identificated with the same د منشاء او سرچينې څرک لګونه چې د کلکسيون د باغونو په accession number and name in two research جوړولو کې استعماليږي، بيرته د هغوي د اصلي باغ او اصلي farms. The origin of all the propagation material يه نښه شوي وني سره د څرک لګوني په اسنادو کي د راټولو used to establish the collection orchards can شوپو معلوماتو څخه په ګټي اخیستني سره صورت ونیو. د be traced back to the original orchard and the سخت زړو میوو شاوخوا ۴۰۰ اکسیژنونه په لومړی یړاو کې original marked tree, using the information collected in the traceability documents. Some 400 accessions of stone fruits were collected in this initial round in 2007.

وروسته انتخاب شوی ونی د پیوند له لاری په بیلابیلو نیله بوټو The selected trees were then propagated by یه ۲۰۰۷ میلادی کال کی راټول شول.

از سال ۲۰۰۶ میلادی به این طرف، پروژه انکشاف باغداری جمع آوری انواع درختان مثمرومغز باب افغانستان را بلانگذاری نموده ویک ستراتیژی برای سروی، انتخاب و ردیابی بهترین و رایتی های میوه های افغانستان را انکشاف دادند. متخصصین سروی جرمیلازم به سرتا سر کشور سفر نموده و درختان نمونه ای را در جای اصلی آنها جهت جمع آوری پندک و قلمه نشانی کردند. در عین زمان، پروژه انکشاف باغداری سروی جامع قوریه ها را در سرتاسر مملکت انجام دادند که طی آن تعداد زیاد ورایتی ها که به طور تجارتی تکثیر میشدند، را شناساسی نمودند.

در ماههای فبروری و مارچ سال ۲۰۰۷ میلادی ، پندک های زردالو، بادام، شفتالو ،آلوبالو و گیلاس از درختهای نمونه ای که قبلا در محل بودوباش اصلی آنها نشانی گردیده بودند ، برای پیوندزنی جمع آوری گردید. درختان انتخاب شده نشانی گردیدند، موقعیت های جغرافیائی طول البلد وعرض البلد جي يي اس آنها گرفته و بعضي تشريحات جزئي آنها یاد داشت گردیدند. معلومات درباره اکسیژن های فوق در" ارقام باسیورت درختان در محل اصلی" درج گردیدند ، برای معلومات بيشتربه ويب سايت رسمي رياست تحقيقات مرجعه نمائید (www.aria.gov.af نگاه کنید).

درختان انتخاب شده بعدأ توسط بندک پیوند بالای پایه های مادری تکثیر گردیدند تا مانند نباتات مادری محل اصلی عین نهال های اصیل به دست آیند. در ختان فوق در قوریه های که به طور مناسب نقشه کشی شده بودند تا زمان آماده شدن جهت غرس دوباره تربیه گردیدند. برای هر اکسیژن یک پلات دارای شش درخت با عین نام و عین شماره مختص و مشخص گردید. منشأ تمام مواد تكثيري كه جهت تأسيس باغ هاي كلكسيون استعمال گردیده اند، میتواند با استفاده از معلومات که در اسناد رد یابی جمع آوری شده الی باغ اصلی و درخت یا تاک نشانی شده، ردیابی گردند. در حدود ۴۰۰ اکسیژن میوه های خسته سنگی در مرحله ابتدایی در سال ۲۰۰۷ میلادی جمع آوری گر دیدند

3. Establishment of the National collection

قسمت عمده کار تأسیس کلکسیون ها در جریان سال های ۲۰۰۹ - دکلکسیونونو د تأسیس عمده برخه ۲۰۰۹ او ۲۰۱۰ میلادی - ۲۰۱ was made during 2009-2010.

had been marked, out of which 867 accessions were collected and planted out in the six Perennial Horticulture Research Centres that host the National Collection. At the same time a comprehensive database was developed.

The number of accessions of 15 main species reached 938 in 2017, with a small amount of new introductions while the procedure of description, characterization, identification of duplicates and rationalisation is still ongoing.

زردآلو، بادام، انگور و انار) هنوز هم جمع آوری نگردیده اوسنی معلومات دا څرګندوی چی په زیاته کچه بی ساری وطنی further rounds of germplasm collection in the key جرم بلازم لا تر اوسه بوری راټول شوی نه دی (چی زردآلو، species where current information indicates that a large amount of unique native germplasm is still remaining uncollected (including apricot, almond, grape and pomegranate). Further additions to the National Collection will come from further introduction of pistachio, walnut, quince and from targeted introduction of foreign varieties. The first of the new varieties of almond from the breeding of Afghan varieties was submitted for entry into the National Collections in 2015 and the first improved apricots from crosses between Afghan and foreign types were included in National Collections plots from 2018 as part of the submission process.

As part of the standard protocol, two sets of the National Collection were planted in two distinct sites, usually with six plants per each accession at each site. This doubling up of sites and plants helps to provide increased security for maintaining the collections and is also used to check the performance of varieties across a range of conditions. For the citrus National Collection, only one suitable site is available, but in this case all the important varieties are foreign varieties and are available for restocking at any one time with new imports of material.

The work of description and characterization continued and intensified in the second phase of PHDP (2017) as most of the accessions came into bearing. The PHDP II also developed pomology laboratories in each PHDC for the basic description and characterization of the fruits and post-harvest activities.

The National Collection status as of November 2018 is shown in TABLE 1 NC STATUS.

۳. د ملی کلکسیون تاسیس

ـ ۲۰۱۰ میلادی صورت گرفت. تا اخیر سال ۲۰۱۰ میلادی کلونو په ترڅ کې ترسره شوه. د ۲۰۱۰ میلادی کال تر پایه جمعاً ۱۰۱۴ درخت در محل اصلی (in situ) نشانی گردید، پوری یه ټولیز ډول ۱۰۱۴ ونی یه اصلی ټاټوبی (ان سیتو) Ву the end of 2010, a total of 1014 in situ plants منجمله ۸۶۷ اکسیژن جمع آوری و در شش مرکز انکشاف کی به نښه شوی او د هغی له ډلی څخه ۸۶۷ اکسیژنو نه راټول باغداری که محل کلکسیون ملی بنداشته می شوند، غرس او د بنوالی د براختیا یه هغو شیرو مرکزونو کی چی د ملی گردیدند. در عین زمان یک دیتابیس جامع نیز ایجاد گردید. کلکسیون اصلی محلونه بلل کیری، و کرل شول. یه و رته مهال

کم بوده در حالی که عملیه تشریح و تعیین خصوصیات اکسیژن کال کی ۹۳۸ ته ورسبد او د نویو بیژندنو شمیر ډیر کم وو خو های تکراری و تثبیت آنها هنوز هم ادامه دارد. روند مزبور د تشریح د کرنلاری، د ځانګړتیاوو د تشخیص او د تکراري زمینه برای مراحل بعدی جمع آوری جرم پلازم سپیشیزهای اکسیژنونو دبیژندلو او ثابتولو کار لا تر اوسه یوری دوام لری. کلیدی را هموار خواهد ساخت؛ زیرا معلومات فعلی نشان می دغه دوام لرونکی پروسه به د کلیدی سپیشیزونو د جرم پلازم دهند که تعداد زیاد جرم پلازم محلی و بی نظیر (به شمول په راټولولو کی د نورو براوونو له پاره زمینه برابره کړی ځکه This continuing process will pave the way for در مرحله بعدی کلکسیون های ملی پسته، چارمغز، بهی و بادام، انګور او انار په کې ګډون لري). په ملي کلکسیون کې معرفی و رایتی های مورد نظر خارجی به وجود خواهد آمد. به نوری زیاتونی دیستی، غوزانو (چارمغز)، بهی او دیام و ر

جاری نسلگیری به دست آمده اند در وقت مناسب در کلکسیون دمعیاری بروتو کول دیوی برخی به تو که؛ دملی کلکسیون دوه علاوه خواهد گردید. منحیث جز از یک پروتوکول معیاری ، سیټونه (ټولګی) په دوه بیلو او ټاکلو ځایونو کې او په معمولي هر اکسیژن در کلکسیون ملی(خارج از محل اصلی آن) الی توګه په هر ځای کې د هر اکسیژن له پاره شیږ بوټی (نیالګی) شش نهال در دو ساحه تکرار و غرس گردید. تکرار درخت و کرل شول. د ځایونو او نباتاتو تکرار دکلکسیونونود ساتلو د ها و ساحه غرس به خاطر خطر ات امنیتی و مصئونیتی بوده و مصئونیت سره مرسته کوی او همدارنگه به یو لر شرایطو کی

وجود دارد، اما در این حالت همه و رایتی های مهم عبارت از خای موجود دی، خو به دی حالت کی ټولی مهمی و رایتی ګانی ورایتی های خارجی اند و همیشه غرض پیوند مجدد با مواد بهرنی ورایتی گانی دی او یه هر وخت کی د نویو وار دبدونکو

۲۰۱۵) دو ام داشته و با به حاصل آمدن اکسیژن ها سرعت کی د اکسیژنونو د تشریح او ځانګرتیاوو د تشخیص کار د به گرفته است. همچنان در مرحله دوم پروژه انکشاف باغداری حاصل باندی د زیاتره میوو د راتک له امله گرندی او تیز شو. د برای تشریح اساسی و توضیح خصوصیات میوه ها و فعالیت بنوالۍ د پراختیایی پروژی په دوهم پراو کې د بڼوالۍ د پراختیا های پس از برداشت، در هر مرکز انکشاف باغداری، لابر اتوار په ټولو مرکزونو کې د میوو د بنسټیزی شرحی او ځانګړتیاوو د تشخیص او حاصل را ټولولو څخه وروسته فعالیتونو له پاره د

د ۲۰۱۸ میلادي کال د نومبر تر میاشتي پورې د ملي کلکسيون و ضعبت به لو مر ی جدول کی ښو دل شو ی دی.

٣ ـ تاسيس كلكسيون ملى

تعداد اکسیژن های ۱۵ سپیشیز (نوع) اساسی در سال ۲۰۱۷ کی یو جامع ډیټابېس هم رامنځته شو. به ۹۳۸ رسید، معرفی ورایتی های ، اکسیژن های جدید بسیار د ۱۵ اساسی سپیشیزونو (نوعو) د اکسیژنونو شمیر په ۲۰۱۷ است

علاوه بر آن، ورایتی های جدید بادام و زردآلو که از پروگرام بهرنیو ورایتی گانو یه معرفی کولو سره منځته راشی. عكس العمل ورايتي ها را در تحت يك سلسله شرايط كنترول دورايتي گانو گرنه ارزوي. می-کند. برای کلکسیون ملی ستروس تنها یک محل مناسب د ستروسو د ملی کلکسیون له یاره یوازی یو مناسب جدیدا و ار د شده آماده میباشند. عمل تشریح و تعیین خصوصیات موادو د بیا بیوند له باره تیاری دی. اکسیژن ها در مرحله دوم پروژه انکشاف باغداری(۲۰۱۰ – د بڼوالۍ د پراختیایی پروژې په دو هم پړاو (۲۰۱۰ – ۲۰۱۵) مبوه جات ایجاد گر دید.

> وضعیت کلکسیون ملی تا ماه نومبر سال ۲۰۱۸ در جدول اول میوه روزنی لابراتوارونه هم ایجاد شول. نشان داده شده است

۴. د ملی کلکسیون اداره او تنظیم

4. Management of the National Collection

پروژی (لومړی او دو هم پر او) په و اسطه اداره کېدلو . له ۲۰۱۲ . ۲۰۱۲ gation and Livestock (MAIL), from 2007 to 2012. څخه تر ۲۰۱۴ کال پورې مخکې له دې چې د کرنې، اوبو ۲۰۱۶ کال پورې مخکې له دې چې د کرنې، اوبو آبیاری و مالداری تسلیم گردد تحت اداره سازمان ملی انکشاف کولو آو مالداری وزارت ته وسپارل شی د افغانستان د بنوالی under ANHDO from 2012 tp 2014 before hand over to MAIL

lection, MAIL must establish the necessary po- کړي باید لازم بستونه لکه د ملي کلکسیون عمومي مسؤول او «د افغانستان د ميوو د ورايتي ګانو د ملي کلکسيون اداري ها force the processes described in the publication "Procedures for the management of the Nation- کرنلاری» چې د ۲۰۱۳ میلادي کال د نوامبر په خپرونه کې ملی کلکسیون د افغانستان یه خلکو پوری تړاو لرې او د کرنی، The National Collection of fruit varieties of Afghanistan is owned by the people اوبو لګولو او مالدارۍ وزارت په واسطه اداره کيږي. په حقيقت of Afghanistan and managed by the Ministry of کی د ملی کلکسیون د تشریح، ارزونی، ساتنی، ملاتړ، کارونی MAIL is ultimately responsible for the characterization, evaluation, conservation, protection, utilization and enhancement of the National Collection.

۲۰۰۷ کال څخه تر ۲۰۱۰ کال پورې ملي کلکسیون د کرنې، ۱۲۰۰۷ کال پورې ملي کلکسیون د کرنې، ۱۲۰۰۷ کال څخه تر د براختیا د ملی مؤسسی له لوری اداره کبده. د دی له یاره چی پوري اړه لري.

کلکسیون ملی بین سالهای۲۰۰۷ - ۲۰۱۲ میلادی به نمایندگی وزارت زراعت، آبیاری و مالداری توسط)مراحل اول و دوم او بو لهولو او مالداری وزارت برمت د بنوالی د پراختیا د -PHDPII on behalf of Ministry of Agriculture, Irri (يروژه انكشاف باغداري چندين ساله اداره مي شد. طي سال های ۲۰۱۲ – ۲۰۱۴ میلادی قبل از آن که به وزارت زراعت، باغداری افغانستان قرار داشت. برای این که وزارت زراعت، آبیاری و مالداری ظرفیت اداره کلکسیون ملی را اکتساب د کرنی، اوبو لگولو او مالداری وزارت د ملی کلکسیون اداره اکتساب د کرنی، اوبو لگولو او مالداری وزارت د ملی کلکسیون اداره نماید، برخی از بست های ضروری از قبیل مسؤل عمومی کلکسیون و کارمندان حمایوی را ایجاد نماید و از روش های ملاتر کوونکی کارکوونکی ایجاد کړي ترڅو اړینې کړنلارې د sitions such as Curator and support staff to en اداره كلكسيون ملى كه تحت عنوان (طرز العمل ها براي اداره کلکسیون ملی ورایتی های میوه جات افغانستان) در نشریه ی نوامبر سال ۲۰۱۳ منتشر گردیده؛ تقویت بخشد. کلکسیون ملی نشر شوی دی؛ عملی کړي. د افغانستان د میوو د ورایټي ګانو ۲۰۱۳ منتشر گردیده؛ تقویت بخشد. کلکسیون ملی نشر شوی دی؛ عملی کړي. د افغانستان د میوو د ورایټي ګانو ورایتی های میوه جات افغانستان وابسته به مردم افغانستان است و توسط وزارت زراعت، آبیاری و مالداری اداره می شود. نهایتاً وزارت زراعت، آبیاری و مالداری مسئولیت توضیح خصوصیات، ارزیابی، حفاظت، حمایه، استعمال و او براختیا مسؤولیت د کرنی، اوبو لکولو او مالداری په وزارت /Agriculture, Irrigation and Livestock. The ARIA انکشاف کلکسیون ملی را بر عهده دار د

4.1 The identification of accessions

ورایتی های محلی بومی یک منبع مهم تنوع بوده چون در نتیجه محلی طبیعی ورایتی د توپیرونو مهمه سرچینه ګڼل کیږی ځکه Local native varieties are an important source of variability as they originated from seed or by bud mutations. Traditionally, they are selected by farmers who name them in relation to their (e.g. apricot Farahi or peaches Jauras or Jauzay, "owner" (e.g. almond Sattarbai Yagubi).

Many cases of misnamed varieties, homonyms های یکسان با معنی متفاوت و نام های متر ادف در نتیجه شرایط په زیاتره حالتونو کی په غلطی سره نومول شوی ورایټی، د and synonyms occur as a consequence of a country's geographical situation (distance and isolation of fruit production areas), together with the lack of a recording and registration system.

On the other hand, in the absence of a traceable close but different genes. As a consequence, morphological characteristics.

pure varieties (i.e. represented only by trueto-type trees), a traceability and denomination system was developed by PHDP. A unique انتخاب شوى مورنۍ وني ته ور کړل شوه. دغه شماره د لاسته identification number (defined as "accession number") was attributed to each in situ growing selected mother tree. Such number was linked to the "Received/collected name" (i.e. the the market) and to possible synonyms.

National Collection were labeled with the most appropriate traditional name combined with the "accession number". They are thus indicated through a double identifier: AFG0505 Keshmeshi Gerd. For the grapes, many accessions with یاددابنت شوی نوم او وریسی په یوی شماری سره په نښه شوی similar native name were entered in the Collection, but each of them derived from a different in situ growing parent tree. They were labeled with a unique code and recorded with their name followed by the number: Shondakhanai-AFG0857.

یا د خاوند د نوم (لکه ستاربایی، یعقوبی بادام (پر بنسټ نومول

جغرافیایی کشور (فاصله و جدا بودن ساحات تولیدی میوه) ثبتولو او راجستر کولو د سیستم د نشتوالی سره یوځای د یوه همراه با عدم موجودیت سیستم ثبت و راجستر کردن صورت هیواد د جغرافیوی وضعیت (مسافه او د میوو د تولیدی سیمو ورایتی های محلی جینوتایپ مشخص را نشان نمیدهد، بلکه له بلی خوا، د څرک لګونی د سیستم د نشتوالی په صورت کی، ترکیبی از درختانی بوده که جین های نزدیک اما متفاوت را محلی ورایتی د ځانګړی جینوټایپ نماینده ګی نه کوی، بلکی د و نو یو مخلوط دی چی نیږدی مګر متفاوت جینو نه لیږدوی. nursery system, local varieties do not represent جهت فایق آمدن بر این حالت و به دست آوردن ورایتی های په پایله کی په یوه محلی ورایتی کی هغه نباتات چی بیلابیل a unique genotype, but a mix of trees carrying

به این ترتیب اکسیژن های که خارج از محل اصلی آنها داخل راغلی نوم سره (د کروندگرو له خوا او یا هم یه مارکیټ کی

د آلوبالو په صورت کی، زیات شمیر اکسیژنونه په ورته محلی نومونو سره یه کلکسیون کی داخل شوی دی، خو هر یو یه خیل اصلي ټاټوبي کې د يوې بيلي مورنۍ وني څخه لاسته راغلي دی. نو مو ر ی اکسېژ نو نه د ېوه ځانګر ی کو د او

دى: شندول خاني AFG • ۸۵۷

ی تخم و یا تغیر ارثی (Mutations) بندک بوجود آمده اند. هغه له تخمونو او یا هم د بندکونو د ارثی تغیر (Mutations) میو تیشن عبارت از تغییر آنی است که در ترکیب جنتیکی موجود یه نتیجه کی منځته راغلی وی. ارثی تغیریا میوتیشن یو ناڅایی زنده به وجود می آید. به طور عنعنوی، توسط دهاقین انتخاب بدلون دی چی د ژوندیو موجوداتو یه جنتیکی جوړښت کی منځ گر دیده و بر اساس خصو صبات آنها (به طور مثال، رنگ میوه ته راځی به عنعنوی ډول هغه د کروندګرو به واسطه انتخاب e.g. fruit colour and shape, ripening گر دیده و بر اساس خصو صبات آنها (به طور مثال، رنگ میوه ته راځی به عنعنوی ډول هغه د کروندګرو به واسطه انتخاب و شکل، و قت بخته شدن، مز ه(، محل بیدائش و به میان آمدن) به شوی او د عمده ځانګر تیاوو (لکه د میوی د رنګ او بڼی، د طور مثال، زر دالو فراهی یا شفتالو جورس یا جوزایی ، که به پخیدو و خت، خوند)؛ د نشأت یا بیدایست د ځای (دمثال په ډول، وقت یخته شدن رابطه دارند) ویا به نام صاحب آن (به طور مثال فراهی زردآلو(؛ دیخیدو دوخت (جورس یا جوزی شفتالو(؛ بادام ستار بایی بعقوبی) نامگذاری شده اند.

> در بسیاری حالات و موارد نامگذاری غلط ورایتی ها، با نام شوی دی. میگیرد. از طرف دیگر، در صورت نبود سیستم ردیابی قوریه، بیلوالی) په پایله کی د ورته (چی مختلفی معناګانی ولری) او

اصيل (كه تنها توسط در ختان اصيل نماينده كي شوند)، سيستم مور فولوجيكي ځانګرتياوي ولري؛ ګډون لري. ر دیابی و نامگذاری توسط پروژه انکشاف باغداری ایجاد پر دی حالت د بر لاسی او د سوچه و رایتی گانو د لاسته راوړولو و وضع گردید. یک شماره مشخص شناسایی (به نام شماره له یاره (چی نماینده کی یی یوازی اصلی ونی کوی)، د بنوالی اکسیژن) به هر درخت مادری انتخاب و در محل اصلی به آن د پراختیا پروژې په واسطه د څرک لګونې او نوم ایښودنې تخصیص گردید. این شماره با نام جمع آوری شده (مثلاً نام یو سیستم را منځته شو. د پیژندنی یوه ځانګړی شماره (چی مروجه که توسط دهقان یا در مارکیت استعمال میشود) و نامهای د اکسیژن د شماری یه نوم یادیری) یه خیل اصلی ټاټوبی کی متر ادف ممکن بیو ست گر دید.

کلکسیون ملی میشوند به طور مناسب توسط نام مروجه و شماره ورکړل شوی مروجه نوم) او ممکنه متر ادفو نومونو سره یوځای اکسیژن نشانی گردیده اند. اکسیژن های کلکسیون ملی اکنون شوه. یه دی خاطر اکسیژنونه راټول شویو ملی کلکسیونونو ته توسط یک کود شماره مناسب : کشمشی گرد (AFG۰۵۰۵) داخل او د اکسیژن د شماری تر څنګ په ډیر مناسب مروجه نوم نشانی شدہ اند. برای انگور اکسیژن های متعدد به نام های مشابه سرہ نبنانی (لیبل) شول. یه اوسنی مهال کی یه ملی کلکسیون لتعدد به نام های مشابه سرہ نبنانی (لیبل) شول. یه اوسنی مهال کی یه ملی کلکسیون طبيعي شامل کلکسيون گرديدند، اما هر اکسيژن از درخت اصلي کي اکسيژنونه ديوه مناسب مروجه نوم او د اکسيژن د شماري گرفته شده است. آنها با کود مشخص همراه نام های اصلی به یه واسطه یه نښه شوې دې چې دوه ګونې نوم بلل کیږي: لکه Hence the accessions entered in the ex situ تعقیب آنها توسط شماره لیبل و ثبت گردیده اند:شندول خانی – ۲۵۵ ۰ ۲۵۵ کشمشی کرد (Formosa AFG ۰ ۵۰۵). .AFG. ADY

4.2. The renaming of accessions

As pointed out in the previous section, the farmers have had many different ways of naming their "varieties". This leads to much duplication of terms and the creation of misleading names. In general, any single variety name referring to a country or large city (e.g. variety "AFG 220 -Tashkandi") is not acceptable, as many varieties can come from such centres, and the name therefore becomes confusing. Where the name under which the variety was collected is incorrect for the variety, or is duplicated elsewhere, a new designation is created based on the name of the farmer who holds the original in situ tree, or the village where the accession was collected. This new term may be an addition to the original name, or a separate new appellation.

٤. ٢. د اکسیژنونو بیا نومونه

لکه چې په وړاندي برخه کې يادونه وشوه، کروندګرو د خيلو «ورایتی ګانو» د نومولو له پاره مختلفی لاری درلودی؛ دا کار د نومونو تکرار او ناسمی نومونی ته لاره برابروی. په عمومی توګه؛ د هرې يوې ورايټي نوم يوه هيواد يا يوه لوی ښار ته راجع کول (لکه تاشکندی ورایتی - AFG۲۲۰) د منلو ور نه مثال ورايتي تاشكندي ـ • AFG۲۲) قابل قبول نمي باشد دي، حُكه كيداي شي كن شمير ورايتي كاني له يادو مركزونو څخه ر امنځته شي نو له دې کېله نو مونو شکمنه او د اشتباه سبب ګرځي. که چې د راټولولو په مهال کې د ورايټي نوم ناسم وي او یه غلط نوم راټوله شوی وی یا بل ځای تکرار شوی وی نو یو نوي نوم چې د اصلي وني د خاوند نوم يا د راټولي شوي ورايټي یک نام جدید که مشتمل بر نام صاحب ورایتی و یا دکلی نوم ورسره وی، ورکول کیږی. بنایی نوی یا تازه نوم د

٤ ٢ نامگذاري دوياره اکسيژن ها

مثلیکه در قسمت قبلی ذکر گردید، باغدارن غرض نامگذاری (ورایتی ها) از طروق مختلف استفاده می کردن این کار زمینه را برای تکرار نام ها و نامگذاری غير مناسب فراهم ساخته است. بطور عموم؛ نسبت دادن نام یک ورایتی به یک کشور یا یک شهر بزرگ (بطور چون تعداد زیاد ورایتی ها از همین مراکز بمیان آمده مى-توانند و بدين ملحوظ نام ها مبهوت كننده (در هم و برهم کننده) می شوند. زمانی که نام ورایتی در زمان جمع آوری درست نباشد یا جای دیگر تکرار شده باشد، قریه ی که آز آن گرد آوری شده است، برایش مختص اصلی نوم سره زیات شی یا بیل نوی نوم ورکړل شي. میگردد. نام جدید ممکن به نام اصلی اضافه گردیده یا نام جداگانه ی جدید وضع شود

5. The NC and regulatory system for planting material

جي د ميوو د نيالګيو څرک لګونه باورې کوې او د افغانستان regulatory system that ensures traceability of د بز غلیو رزونکو ملی مؤسسی سره راجستر شوی خصوصی fruit saplings and enables the private nurseries بزغلیو ته دا وړتیا ورکوی ترڅو د غوره ورایټی ګانو روغ، registered with ANNGO (Afghanistan National سالم او اصيل نيالګی توليد او وپلورې. د دې سيستم اصلی پايه Nursery Growers Organization) to produce and sell healthy and true-to-type fruit saplings of هغه مورنی بر غلی دی چی د ملی کلکسیون د مورنیو ونو څخه good varieties. The pillars of the system are the ديوي وني نيالګي هغه وخت د افغانستان د بزغليو روزونکو Mother Stock Nurseries (MSNs), established د ملي مؤسسي تصديق شوی نيالګی بلل کيږي چې تکثيري , with mother trees from the National Collection. مواد یی د هغه مورنیو بوټو د بزغلیو څخه چی د افغانستان د A fruit sapling can be ANNGO-certified only if بز غلیو روزونکو د ملی مؤسسی سره د راجستر شوی بزغلی the propagation material originates from MSNs شخه لاس ته راغلي وي. دافغانستان دبزغليو روزونكو ملي to the ANNGO-registered nurseries. The mother مؤسسه د مورنیو بز غلیو لپاره مورنی ونی (د ملی کلکسیون trees for the MSNs are provided from the څخه) برابروي او د دقیقو او منظمو پلټنو د سیستم له لاري National Collection according to the certification

sapling is true-to-type, originated from planting کلکسیون د کرل کېدونکو موادو څخه لاسته راغلی او په سالمو material taken from the National Collection and grown in healthy conditions in a registered د ۲۰۱۸ میلادي کال د نومبر په میاشت کی د افغانستان د nursery.

یه ۳۰ ټولنو (ګرویونو) کې تنظیم شوي وو؛ نماینده ګې کوله. gob registered nurseries and 265 certified ياده مؤسسه د مورنيو بوټو ۵۷ بز غلی د توليدي توان په زياتولو production nurseries, grouped in 30 Nursery او د بازار د دوامداره غوښتنو په پام کې نيولو سره اداره کوي. Growers Associations (NGA) in 26 provinces. د افغانستان د بز غلیو روزونکود ملی مؤسسی تنظیموونکی This organization manages 69 Mother Stock سیستم د ۲۰۱۱ میلادی کال را هیسی فعال دی او دکرنی، Nurseries, with growing production capacity and sustained market demand. The ANNGO اوبو لګولو او مالدارۍ وزارت د نوموړي تنظيموونکي سيستم regulatory system has been in operation since کال کې ۲۰۱۲ کال کې لاسلیک شوی دی څارنه کوی. د څرک لګونی د ارزښت 2011 and was endorsed by the Ministry of په درک کولو سره د کرنی، اوبو لګولو او مالدارۍ وزارت د . Agriculture through an MOU signed in 2012 . Recognizing the importance of traceability, تخمونو او زرعی موادو د منجمنت او د اړونده تصدیقي ادارې د تأسیس له یاره د رسمی مقرراتو د یروسی د یای ته رسېدلو MAIL is in the process of finalizing the official به درشل کی قرار لری. دغه سیستم چی مورنیو بزغلیو او په regulations for seed and planting material ملی کلکسیون کی اصلی ونو ته د افغانستان د بز غلیو روزونکو management and establishing the related certification authority.

ANNGO labelled sapling, back to the MSN and to the original trees in the National Collection, is one of the best examples of Public-Private Partnership.

۵. ملي کلکسيونونه او د کرل کيدونکو موادو د تنظیمولو سیستم

ملی کلکسیون د یوه داسی تنظیموونکی سیستم بنسټ جوړوي، The National Collection is the foundation of a

یی کنتر ولوی بر نیالگی باندی د افغانستان دبز غلیو روزونکو د ملی مؤسسی لیبل دا معنا لری چی نیالگی اصیل دی، د ملی د ملی The ANNGO label on a fruit sapling means that ایاکو شر ایطو کی روزل شوی دی.

بز غلیو روزونکو ملی مؤسسی د هیواد په ۲۶ ولایتونو کی د As of November 2018, the ANNGO represents راجستر شویو آو ۲۶۵ تصدیقی تولیدی بزغلیو څخه چې د ملي مؤسسي د ليبل شويو بز غليو څرک لګونه باوري کوي، د عامه – خصوصی مشارکت د غوره بېلګو څخه ګڼل کیږي This system that ensures traceability from the

٥. كلكسيون ملى وسيستم تنظيم كننده مواد بذرى

کلکسیون ملی اساس و تهداب یک سیستم تنظیم کننده میباشد که ردیایی نها ل های میوه جات را یقینی ساخته و قوریه های خصوصی که همراه موسسه ملی قوریه داران افغانستان ر اجستر گر دیده اند و آنها را قادر میساز ند که نهال های سالم و اصبل و رابتی های بهتر مبوه جات را تولید نموده و به فروش برسانند. بایه های این سیستم را قوریه های بایه ی مادری که با استفاده از درختان مادری از کلکسیون ملی تأسیس گر دیده جوړ شوی وی. اند،تشکیل میدهد. در ختان مادری از قوریه های مادری مطابق به قوانین و مقررات مواد نباتی از کلکسیون ملی فراهم گردیده اند. یک نهال میوه تنها زمانی تصدیق محسوب شده میتواند که مواد تکثیری آن از قوریه های مادری ساز مان ملی قوریه دار ان افغانستان گرفته و در قور به های راجستر شده نشئت کرده باشد. موسسه ملی قوریه داران افغانستان درختان مادری را از کلکسیون ملی برای قوریه های در ختان مادری تهیه می نماید و سیستم را توسط بازرسی دقیق و منظم کنترول می كند. مفهوم ليبل سازمان ملى قوريه داران افغانستان اين است که نهال اصبل است و از مواد تکثری نشئت کرده که منشأ آن كلكسيون ملى است و در تحت شر ايط سالم و صحى تربيه گر دیده است.

> در ماه نومبر سال ۲۰۱۸ میلادی سازمان ملی قوریه داران افغانستان در ۲۶ ولایت کشور از ۹۰۶ قوریه ی راجستر شده و ۲۶۵ قوریه ی تولیدی تصدیق شده که در ۳۰ اتحادیه ی قوریه دار آن تنظیم گر دیده بود؛ نماینده گی میکر دند. این ساز مان ۵۶ قور به راجستر شده ی بابه مادری با قدرت تولیدی روز افزون و تقاضای پایدار مارکیتی را اداره می کرد. سیستم تنظیم-کننده ی سازمان ملی قوریه داران افغانستان از سال ۲۰۱۲ مر عي الاجرا است. وزارت زراعت، آبياري و مالداری آن را بر اساس تفاهمنامه که در سال ۲۰۱۲ میلادی امضاء گردیده است، از تطبیق آن نظارت می کند. با درک اهمیت ردیابی؛ وزارت زراعت، آبیاری و مالداری در حال اختتام بروسه مقررات رسمی برای مدیریت تخم و مواد زرعی و تأسيس اداره تصديقي مي باشد.

> این سیستم که ردیابی نهال های نشانی شده (لیبل شده) از سازمان ملی قوریه داران افغانستان به قوریه ستاک مادری و به درخت اصلی در کلکسیون ملی را یقینی میسازد، یکی از بهتر بن مثال های مشار کت عامه - خصوصی مبیاشد.

5.1. The Plant Biotechnology **Laboratory (PBTL)**

لابراتوار بایوتکنالوجی نباتی (PBTL) نقش بسیار مهم در دنباتی بیوتکنالوژی لابراتوار (PBTL) د ملی کلکسیون The Plant Biotechnology Laboratory (PBTL) is one of the essential factors for preserving and دهی مواد زرعی است. از طریق نمونه گیری و تجزیه منظم (سرتیفیکیشن) د سیستم د اړینو عواملو څخه شمیرل کیږي. developing the National Collection and the ، لابراتوار بایوتکنالوجی نباتی کلکسیون ملی را از ویروس نباتی بیوتکنالوژی لابراتوار د منظمی نمونی اخیستنی او planting material certification system. Through ها یاک نگهداری میکند. همچنان لابراتوار بایوتکنالوجی نباتی تجزیی او تحلیل له لاری ملی کلکسیون د وایرسونو څخه پاک keeping the National Collection free from وضعیت صحی ۷۵ قوریه خصوصی را نیز بررسی می کند. په مشارکت د نباتی بیوتکنالوژی لابراتوارد مورنیو بوټو د ۷۷ قوریه خصوصی را نیز بررسی می کند. په مشارکت د نباتی بیوتکنالوژی لابراتوارد مورنیو بوټو د ۷۷ is also monitoring the health status of 57 private MSNs.

لابر اتو ار بایو تکنالو جی نباتی کار های ذیل را انجام داده میتواند: شویو کرنلارو لرونکی دی. د نباتی بیوتکنالوژی لابرتوار has equipment, trained personnel and tested procedures.

The PBTL can perform the followings:

- **DNA** extraction
- **ELISA TESTS on viruses**
- PCR tests
- Tissue culture propagation (micro propagation)
- Mycology tests
- **Bacteriology tests**
- Nematode screening of soil samples.

services for imported planting material.

certification of nursery material. It has published two scientific papers in the international Plant Disease Journal (http://apsjournals.apsnet.org/ doi/abs/10.1094/PDIS-08-11-0647).

٥ ، ١ ، د نبات د بايو تكنالوژي لابراتوار

حفاظت، نگهداری و انکشاف کلکسیون ملی و سیستم تصدیق د ساتلو او پراختیا او د کرل کیدونکو موادو د باوری کولو

و دار ای سامان آلات و کار مندان تربیه شده و طرز العمل های د نباتی بیوتکنالوژی لابر اتوار د کابل به بادام باغ کی موقعیت لرى أو د سامان آلاتو، روزل شويو كاركوونكو أو ارزول الرزول The PBTL is located in Badam Bagh, Kabul and لاندى كارونه سرته رسولاى شي:

- د ډي إن إي (DNA) استخراج ؛
- پر وايرسونو باندي د اليسا تسټونه (ELISA tests)؛
 - یی سی آر ټسټونه (PCR tests)؛
- د نسجونو د کرلو له لار ی تکثیر یا تیشیو کلجر)

 - مايكالوجيكي تستونه؛
 - بكتر بالوجبكي تستونه؛
 - دخاوري د نمونو دنيماتودونو چڼول.

یوهنتون های ارویایی (بولوگناو و فایرننزی، ایتالیا) و کمک نباتی موادو له پاره قرنطینی خدمتونه برابرولای شی. هغه The PBTL can provide phytosanitary services یک مرکز حفظ الصحه نباتی و سرتیفیکیشن جنتیکی، سی ای د اروپایی پوهنتونونو (د ایټالیا د بولوګنا او فایرنزي) او د to projects, private enterprises and quarantine وی برخوردار بوده و دو مقاله علمی را در ژورنال بین المللی جنتیکی او فایتوسنیتری سرتیفیکیشن دیوه ایتالیوی مرکز، سی امراض نباتی به نشر سیرده است (.http://apsjournals ای وی ملاتر له ځانه سره لرې او د نباتی ناروغیو په نړیوال http://apsjournals ای وی ملاتر له ځانه سره الرې او د نباتی ناروغیو په نړیوال (Bologna and Firenze, Italy) and the CAV,an http://) علمي مقالي نشر کړې دي (*/-۱۱-۸-PDIS/۱۰,۱۰۹٤/apsnet.org/doi/abs Italian center for genetic and phytosanitary -PDIS/1.,1.95/apsjournals.apsnet.org/doi/abs (· 7 £ Y _ 1) _ · A

٥ ١ . لابراتوار بايوتكنالوجي نباتات

با مساعی مشترک با موسسه ملی قوریه داران افغانستان؛ ساتی د افغانستان د بزغلیو روزونکو ملی مؤسسی سره لابراتوار بايوتكنالوجي نباتي در بادام باغ كابل موقعيت داشته خصوصي بزغليو د سالموالي څخه څارنه كوي. آز مو دہ می باشد

- استخراج دی ان ای (DNA)
- آزمایش الیزا (ELISA test) بالای ویروس ها
 - آزمایش های یی سی آر (PCR)
- تكثير از طريق كشت انساج يا مايكروكلچر) مایکر و تکثیر (
 - آز مایش های مایکالو جیکی
 - آزمایش های بکتریالوجیکی
 - تجر بد نماتو دهای نمو نه های خاک

لابراتوار بيوتكنالوجي ميتواند كه خدمات صحى نباتي را • برای بروژه ها و تشبثات خصوصی و خدمات قرنطین مواد د نباتی تکنالوژی لابراتوار د پروژو او خصوصی تشبثاتو له زرعی وارد شده را فراهم سازد. لابرتوار مذکور از حمایه باره نباتی صحی (فایتو سنیتری) خدمتونه او د واردو شویو

national collection

جهت تشریح ویژه گی های تمام اکسیژن ها، طریقه استندرد د ټولو اکسیژنونو د تشریح له یاره د ځانګړتیاه و د تشریح کولو A standardized method of characterization has distinguish them from each other and to facilitate their ecological and commercial evaluation.

To compare and evaluate different accessions satisfactorily, some conditions are necessary:

-environmental factors and cultural practices should be the same-replications of the same tree are needed to repeat observations and reduce casual errors;-the methodology of description each species and applied adequately by the operator to all the accessions. Collection orchards answer to the first two conditions, since all the trees are influenced by the same climate, soil and management (e.g. identical watering and pruning systems) and each accession is represented by three to six trees. Moreover, PHDP adopted a standardized descriptive methodology based Distinctness, Uniformity and Stability - DUS tests" released by the International Union for the کارمندان داخلی مرحله دوم یروژه انکشاف باغداری افغانستان د افغانستان د بنوالی د پراختیا پروژې د دوهم پړاو او د افغانستان الکشاف باغداری افغانستان د افغانستان د بنوالی د پراختیا پروژې د دوهم پړاو او د افغانستان الکشاف باغداری افغانستان د افغانستان د بنوالی د پراختیا پروژې د دوهم پړاو او د افغانستان الکشاف باغداری افغانستان د افغانستان د بنوالی د پراختیا پروژې د دوهم پړاو او د افغانستان الکشاف باغداری افغانستان د افغانستان د بنوالی د پراختیا پروژې د دوهم پړاو او د افغانستان د بنوالی د پراختیا پروژې د دوهم پراو او د افغانستان د بنوالی د پراختیا پروژې د دوهم پراو او د افغانستان د بنوالی د پراختیا پروژې د دوهم پراو او د افغانستان د بنوالی د پراختیا پروژې د دوهم پراو او د افغانستان د بنوالی د پراختیا پروژې د دوهم پراو او د افغانستان د بنوالی د پراختیا پروژې د دوهم پراو او د افغانستان د بنوالی د پراختیا پروژې د دوهم پراو او د افغانستان د بنوالی د بنوالی د پراختیا پروژې د دوهم پراو د بنوالی د پراختیا پروژې د دوم پروژه او د بنوالی د ب other similar documentation.

species, which included an appropriate number of traits (of the tree, shoots, leaves, flowers and fruits) to be measured (quantitative figures) or described (qualitative information). Thousands of items of data have been recorded on paper sheets, entered in the computerized database and adequately managed on the basis of statistically derived parameters in order to obtain a sound work has been developed for all the species and accessions belonging to the National Collection and should be completed by the end of year 2019. The descriptive fiches reported herein are the result of such activity. As a whole, these fiches are neither a nursery catalogue, nor a list of recommended varieties, but a "picture" of the most representative local varieties of Afghanistan. Many of them are considered excellent cultivars, other may have only some outstanding traits useful for breeding, but all together they can be considered as natural Afghan treasures collected for today and preserved for tomorrow.

۶. د ملی کلکسیون دخصوصیاتو معیاری تشریح 6. The standardized characterization of the

یا معیاری به کاربرده شد تا آنها را تشخیص و شناسایی نموده معیاری طریقی او کړنلارې خپلی شوې دي، ترڅو ټول اکسیژنونه و ار زیابی ایکولو جیکی و تجارتی آنها را آسان نماید. برای تشخیص، تصنیف او بو لهبل څخه جلا کری او د هغوی ایکالو جیکی مقایسه و ارزیابی قناعت بخش اکسیژن های مختلف، نیاز به او تجارتی ارزونه آسانه کری یه دادمن دول د مختلفو اکسیژنونو د برتله کولو او ارزونی له باره ځينې شرايط اړين دي لگه:

> چاپیریالی شرایط او کرنیزی چاری باید یوشان وی؛ د عین ونی تکرار لازم دی تر څو مشاهدات تکرار شی او د اتفاقى تيروتنو څخه مخنيوى وشى.

د تشریح او یا ارزونی میتودولوجی باید د هر سپیشیز له معياري باشد و بايد بطور مناسب توسط استعمال كننده بكار ياره معياري وي او د ټولو اكسيژنونو له پاره د استعمالوونكي په and/or evaluation should be standardised for و اسطه به مناسبه تو که و کار ول شی.

باغ های کلکسیون به دو حالت اولی جواب ارائه میکند، زیرا کلکسیونی باغونه لومریو دوو شرطونو ته خواب وایی، ځکه تمام درخت ها توسط اقليم، خاک و اداره مشابه متأثر می شوند چې ټولې ونې د يو شان اقليم، خاورې او ادارې په و اسطه اغيز منيږي (به طور مثال، سیستم آبیاری و شاخه بری یکسان) و نماینده گی (ببلگی یه توگه، داوبولو او ښاخه بری یو شان سیستمونه) او دری هر اکسیژن را سه الی شش درخت می کند. علاوه بر آن، بروژه تر شیرو و نی د هر اکسیژن نماینده ګی کوی. سربیره بردی، د انکشاف باغداری افغانستان یک میتو دولو ژی معیاری تشریحی بنوالی پر اختیا پر و ژی پوه معیاری تشریحی میتو دولو ژی چی د مبنی بر (رهنمود جهت انجام آزمایش ها برای مشخص بودن، څرګندوالی، سوچه والی او پایدارۍ (DUS) له پاره د آزمایښتونو . یی بر رو تا در این منتشره اتحادیه بین المللی برای د په کار اچولو د لارښوونو پرمټ ولاړه ده او د نویو ورایټي ګانو on the "Guidelines for the conduct of tests for حفاظت ورایتی های جدید نباتات(UPOV) و سایر اسناد او نباتاتو د ساتنی له پاره د نړیوالی ټولنی (UPOV) له خوا خپره شوى ده؛ او ورته نور اسناد خیله كړى ده.

و موسسه ملی انکشاف باغداری افغانستان تربیه گر دیدند که با د بنوالی د بر اختیا د ملی ساز مان داخلی غری و روزل شول تر استفاده از فهرست دیسکربیتورهای پروژه انکشاف باغداری څو د بڼوالۍ د پراختیا پروژی د ډیسکرپټورونو د لیستونو څخه The National staff of PHDP II and ANHDO has been که بر ای هر نوع تهیه گر دیده است و مشتمل بر شماره مناسب به ګټی اخیستنی سره اکسیژنونه تشریح کړی. دغه لیستونه د هر trained to characterise the accessions using the خصوصیات مشخصه) درخت، شاخه، برگها، گلها و میوه سپیشیز لیاره برابر شوی چی یو مناسب شمیر ځانګرتیاوی (ونه، PHDP lists of descriptors" developed for each" ها (که اندازه میشوند)ارقام مقداری (یا توصیف می شوند څانګه، پاڼه، ګل او مبوه) په کې په مقداري ډول او یا په توصیفي (معلومات کیفی) خصوصیات مشخصه اکسیژن ها را معلوم توګه (کیفی توګه) اندازه کیږی یه زرګونو اعداد دیاڼو پر مخکښل نمایند. به هزار ها ارقام روی اور اق کاغذی ثبت و شامل دیتابیس شوی، کمپیوټری ډیټابیس ته داخل شوی او په احصائیوی توګه د کمپیوتر ایز گر دید و به طور مناسب بر اساس بار امیتر های که مناسبو بار امتر و نو بر مټ د هر اکسیژن د مناسبی توضیح له بار ه به طور احصائیوی استخراج شده؛ تنظیم گردید تا تشریح منطقی تنظیم شوی دی. د ځانګر تیاوو دا ډول معلومول، کارکوونکو ته و مطمئن را استنتاج کند. این نوع تعیین خصوصیات کارمندان دا ورتیا وربسی چی یو ډول نوم لرونکی اکسیژنونه وییژنی او د را قادر می سازد که ورایتی را از اکسیژن های که دارای هغوی ارزونه بیل کړې. د ټولو سپیشیزونو او په ملی کلکسیون and reliable description of each accession. This عین نام و تکرار ها که نام های متفاوت دارند را تشخیص و پورې د اړونده ټولو اکسیژنونو د تشخیص او پیژندې کار پیل شوی شروع ارزیابی آنها را ممکن سازد. کار تشخیص همه انواع و دی او تر ۲۰۱۹ میلادی کاله پوری به بشیر شی. دغه تشریحی characterization enables the staff to distinguish اکسیژن های مرتبط به کلکسیون ملی آغاز گردیده و باید تا سال پانی چی دلته یی رابور و رکرل شوی دی د همدی فعالیت پایله ده. separate varieties from accessions with same ۲۰۱۹ تکمپل گرید. او راق تشریحی که در اینجا راپور داده یه مجموعی توګه، دغه تصویری کتاب نه د بر غلیو کتلاګ دی او شده نتیجه همچون فعالیت میباشند. به طور کلی ، این اوراق نه د هغو و رایتی ګانو لیست چی سیارښتنه یی شوی وی؛ بلکی د and start their evaluation.The characterization نه کتلاگ قوریه است و نه لیست و رایتی های سفارش شده، افغانستان د محلی و رایتی گانو یو انځور دی. زیاتره یی ډیر عالی بلکه یک تصویری از ورایتی محلی که نماینده گی افغانستان کاتیوارونه ګڼل کیږی، نور ښایی د نسلګیرۍ له یاره ځینی جوتی را می نماید؛ میباشد. تعداد زیادی از آنها بهترین کلتیوارها ځانګړتیاوی ولري، خو په عمومی ډول هغه د افغانستان د ننی محسوب میشوند، در حالی که تعداد دیگر آنها ممکن تنها بعضی نسل له پاره راټولی شوی او د سبا نسل له پاره طبیعی خزانی ګڼل

تشریح معیاری خصوصیات کلکسیون های

بعضى شرايط مى باشد:

- عوامل محیطی و عملیات زراعتی باید یکسان باشند؟ تكرر عين ورايتي جهت تكرار مشاهدات و كاهش -اشتباهات لازم است؛
- میتودولوژی تشریح و یا ارزیابی باید برای هر نوع -ير ده شو د.

مشایه، را اختیار نموده است.

خصو صبات بار ز بر ای نسلگیر ی داشته باشند، اما در مجموع کیر.ی. آنها میتو اند به حیث خز انه های جمع آوری شده طبیعی افغانی برای نسل امروز وخزانه های حفاظت شده برای نسل فردا بنداشته شو د

د کرموزومونو شمیر یی ۳۸=۲n سره دی، تړاو لرې. انګور (Vitis vinifera), whose chromosome number is د نړۍ له مهمو او ارزښت لرونکو ميوو څخه ده. ايټاليا. چين، 2n=38. The grape is an important and valuable fruit of world. Italy, China, USA, France, Spain امریکا، فرانسه، هسپانیه او ترکیه په نړۍ کې د انګورو د مهمو and Turkey are the main producing countries. تولیدوونکو هیوادونو له ډلی څخه دی. هر کال په نړۍ کې شاوخوا ۷۵ میلیون ټنه انګور تولیدیږي. د مرکزي احصائیي More than 75 million tons of grapes are annually د ۲۰۱۵ – ۲۰۱۶ کلونو د راټولی شوی ډیټا پر بنسټ په -۲۰۱۵ Troduced in world. On the basis of CSO ۲۰۱۸ سطح زیر کشت انگور در افغانستان حدود ۸۲.٤٥٠ افغانستان کی د انګور تر کښت لاندی ساحه ۸۲۴۵۰ هکټارو کشت انگور در افغانستان حدود ۸۲.٤٥٠ افغانستان کی د انګور تر کښت لاندی ساحه ۸۲۴۵۰ هکټارو under the cultivation of grapes with 700825 tons annual production.

Sifid, and Kandahari. Late ripening varieties are harvested in mide-September to early October د ۲۰۰۶ – ۲۰۰۷ کلونو په لړ کې د انګور اکسیژنونه په such as Aitah and Taifi.

identified in situ and 130 sample vines were په ۲۰۰۹ میلادی کال کی، انګور د یوه اکسیژن له پاره پنځه ۲۰۰۹ میلادی کال کی، انګور د یوه اکسیژن له پاره پنځه the nursery for rooting.

In 2009, the grape collection was established یه کلی ډول، د انګور د تیتوالی او انتشار لمنه د نورو ټولو with 5 vines per plot for each accession in PHDC وانریژو میوو په پرتله پراخه ده او مختلف ډولونه یې په ټوله centers of Ordokhan of Herat and Kokaran of Kandahar provinces.

انگور د معتدلو گرمو سیمو نبات دی او د شدیدو سړو د زغملو . Generally, the distribution range of the grape is انگور از نباتات مناطق معتدل گرم بوده و سرماهای شدید را وړتیا نه لري. د انګور پندکونه د ژمنی استراحت د ختمولو wider than other deciduous fruits and various له یاره تر ۷ سانتی گراډ ټیټی تودوخی ته تر ۳۵۰ ساعتونو ۳۵۰ ساعتونو پاره تر ۷ سانتی گراډ ټیټی تودوخی ته تر ۳۵۰ ساعتونو north hemisphere.

بافت سبک برای این نبات مناسب است. گرده افشانی انگور ورته مناسبی دی. د انگور گرده افشانی تل تر پوښتنی لاندې tolerate severe frosts. Grape requires 350 chilling همیشه زیر سوال می باشد. برخی عقیده بر این دارند که گل وی. ځینی باور لري چې د انګور ګلان د حشرو او ځینې پر دې ماشد. برخی عقیده بر این دارند که گل grow well in various kinds of soil but the loamy-د انگور په ملي کلکسیون کې ۱۳ بهرنې ورایټي ګانې شتون . sand and light-textured soils are preferable در کلکسیون ملی انگور ۱۳ ورایتی خارجی شامل می باشد لري چې خپله د افغانستان د ولایتونو څخه راټولی او ثبت شوې . Pollination of the grape is always under question Some believe in insect-pollination while others on wind-pollination.

پیل شوه. د اکسیژنونو تشخیص، پیژندنه او طبقه بندی د بنوالی grape national collection that are collected from د دری واړه مرکزونو د کارکوونکو د وړانديزونو پر اساس د . different provinces of the country and registered The characterization process started on vines, اکسیژنونو د ځانګړتیاوو د تشخیص او ارزونی په پیل کې د leaves, flowers and finally on fruits, following بڼوالی د پرمختګ په مرکزونو کې په بيلابيلو کلونو کې ترسره شول. د هغو اکسیژنونو په هکله نهایی پریکړه چې په راجستر standardized procedures. An initial identification

این هفتمین نشریه مربوط به انواع انگور vitis vinfera که دا اوومه ټولګه د انګور (Vitis vinifera) له ډولونو سره چې ته رسیږی چې کلنې تولید یې ۷۰۰۸۲۵ ټنه کیږي.

این میوه شامل ورایتی های زودرس و دیررس می باشد که دانگور وختی او ناوخته پخبدونکی ورایتی گانی شته چی وختی There are early and late ripening varietis of پخبدونکی یی د سرطان په لومړيو کی پخيږي چې سېپنه روچه، mapes, among which, early ripening varieties سره روچه، او کندهاري په کې شامل دی. ناوخته پخېدونکې mature in July including Rawcha Sorkh, Rawcha ورایتی گانی د سنبلی له نیمایی څخه د میزان تر لومړیو پورې

اصلی ځای کی تشخیص او ۱۳۰ نمونوی تاکونه نښانی شول. گردیدند. بعدا در سال ۲۰۰۷ قلمه ها از تاک های نمونه وی وروسته په ۲۰۰۷ کال کی قلمی له نمونوی تاکونو څخه راټولې During 2006-2007, the grape accessions were او په بز غلی کی د ریښه ایستنی په موخه وکړل شوی.

تاکونه په يوه پلاټ کې د بڼوالۍ د پر مختګ په څيړنيزو فارمونو collected from sample vines and were planted in لکه د هرات و لايت د ار دوخان او د قندهار و لايت د کو کران په

شمالی نیمه کره کی یه بومی (اصلی) توګه شتون لري.

يوري اړتيا لري. انګور د خاوري په بيلابيلو ډولونو کې وده Grape is a temperate warm crop and can't کولی شی مګر لومي ریګي او سپک ټکسچر لرونکې خاورې

د ځانګرتیاوو د تشریح عملیه په تاکونو، پاڼو، ګلانو او بالاخره یه میوو باندی د معیاری کرنلارو مطابق د تیرو کلونو په لړ کې . There are 13 foreign or exotic grape varieties in

دارای تعداد کروموزوم ۳۸=۲n می باشد. انگور یکی از مهمترین و با ار زش ترین میوه های دنیا می باشد. ایتالیا، جین، امریکا، فر انسه، هسیانیا و ترکیه از مهترین کشور های تولید کننده انگور در دنیا می باشند. سالانه در حدود ۷۰ میلیون تن انگور در دنیا تولید می گردد. بر اساس دیتاهای جمع آوری شده از مرکز اداره مرکزی احصابیه در سال های ۲۰۱۰-هکتار با میزان تولید ۷۰۰،۸۲۰ تن می باشد.

ورایتی های زودرس آن در افغانستان از اوایل سرطان بخته می گردد که شامل و رایتی های روچه سفید و سرخ، کندهاری می باشد. ورایتی های دیررس انگور نیز از اواسط سنبله الی اوایل میزان برداشت می گردد که شامل ایته و طایفی می باشد. را ټولیږی چی آیته او طایفی په کی ګډون لری. طی سال های ۲۰۰۱-۲۰۰۷ اکسیژن های انگور در محل اصلی تشخیص گردیده و ۱۳۰ درخت نمونه وی نشانی جمع آوری گر دیدند و در قوریه به منظور ریشه زایی کشت

> در سال ۲۰۰۹ میلادی کلکسیون انگور در پلات های پنج تاک فی اکسیژن در مرکز انکشاف باغداری فارم تحقیقات زراعتی اردوخان ولایت هرات و در مرکز انکشاف باغداری فارم فارمونو کی وکرل شول. تحقیقات زر اعتی کو کران و لایت قندهار غرس گردید.

به طور کلی دامنه انتشار و پراکندگی انگور بیشتر از سایر میوه های خزندار بوده و انواع مختلف آن در سرتاسر نیمکره شمالی به صورت بومی وجود دارند.

نمی تواند تحمل کند. نیاز سرمایی بندک های انگور ۱۰۰-۳۵۰ ساعت زیر ۷ درجه سانتیگراد می باشد. انگور در انواع خاک ها قادر به رشد می باشد اما خاک های لومی ریگی و های انگور توسط حشر ات و بر خی دیگر عقیده بر گرده افشانی باور دی چی د بادیه مرسته سرته رسیری. توسط باد را دار ند.

که این ور ایتی ها از خود و لایات افغانستان جمع آوری و ثبت دی.

پروسه تشریح خصوصیات بالای تاک ها، برگها، گل ها و بالاخره بالای میوه ها با تعقیب طرز العمل های معیاری در طی سال های گذشته آغاز گردید. تشخیص، شناسایی و طبقه بندی ابتدایی اکسیژن ها بر اساس بیشنهادات کارشناسان باغداری هر دو مرکز در اثنای مشخص ساختن خصوصیات و ارزیابی تجارتی اکسیژن ها در مراکز انکشاف باغداری در سال های

شده، گرفته شده است.

جمع آوری شده بودند. تعدادی از این اکسیژن ها یکسان و څخه به لیرې کړل شي. ورایتی های تکراری بوده و از کلکسیون دور خواهند گردید.

مختلف صورت گرفت. تصامیم نهایی درباره اکسیژن های که کې شامل شي د بڼوالۍ د متخصصینو او مجربو کارکوونکو د در رجستر شامل خواهند گردید بر اساس ملاقات های مفصل هر اړخیزه ملاقاتونو پر بنسټ په ۲۰۱۲ – ۲۰۱۸ کلونو کې د متخصصين و تجربه كارشناسان بأغداري در سال هاي ٢٠١٢ تولو راټولو شويو معلوماتو په پام كې نيولو سره، نيول شوي ده. ـ ۲۰۱۸ با در نظرداشت تمام معلومات و ارقام جمع آوری د اکسیژنونو زیات شمیر په محلی نومونو سره د افغانستان د بيلابيلو ساحو څخه راټول شوي وو. له نوموړو اکسيژنونو څخه تعداد زياد اكسيژن ها به نام محلى از ساحات مختلف افغانستان يو شمير سره ورته او تكراري ورايتي گانې وې او له كلكسيون

and classification of accessions was carried out from the comments provided by staff of each two centers during characterization and commercial evaluation of accessions at the PHDCs in different years. Final decisions on accessions to be included in the register were made on the basis of more detailed field visits by experts and experience of field horticulturists in 2012-2018 together with consideration of all the data collected.

7.1. The characterization of Grape **Accessions**

- A set of -29+++ descriptors was defined on the basis of the most relevant international literature; and similar descriptors were prepared for grape accessions.
- For better management of the collected data and determining similarities among accessions; the closely related characteristics of the grape accessions were integrated.
- Notes have been given for each descriptor representing progressive levels (e.g. 1-heart shapped, 2-kiddney shapped, 3-Flat onion shapped, 4-circular, 5-Elliptic; or for petiole length: 3-short, 5-medium, 7-long etc).
- A standard sampling procedure was adopted for plant organs (e.g. 10 leaves/ accession; 10 fruits/accession).
- An accession by accession approach was followed in each of the two PHD centers (Herat, Kandahar) with data recorded in hard copies and then transferred to electronic files. A certain amount of mismatching of the description of accessions/descriptor pairs were observed as it is natural affair in the establishment of a germplasm collection. This mismatching is due to environmental factors (e.g. affecting flowering and ripening time), human factors (different operators may have various perceptions about shape, size and color) and the interaction of both. In cases of mismatching, new observations were performed and the final decision was taken by a group of stakeholders (national collection curator, field horticulturists, international experts and grape growers). Still some described traits are only indicative as much longer sequences of data are necessary to define them. Thus the classification time of flowering is reported as provisional since further yearly data are needed to consolidate it.

٧. ١.دانگورو اکسیژنونو تشریح

- د ۲۹ + + + ډيسکرييټورونو څخه يوه ټولګه د ارونده نریوالو خیرونو پر بنسټ مشخص شوه؛ او د انګور مختلفو ډولونو له باره ورته ډېسکربېټورونه آماده شول.
- د انګور د ټولو ډولونو سره ډير نيږدي تړ او لرونکي خصوصيات د معلوماتو او ارقامو د غوره مديريت او د راټولو برای هر دیسکریتور یادداشت های که حدود انکشاف شویو اکسیژنونو ترمنځ د شباهتونو د معلومولو په خاطر یو
- د هر ډيسکرييټور له ياره هغه ياداښتونه چې د انکشاف حدود څرګندوي، ورکړل شول (د بیلګی په توګه، ۱ – زړه طریقه نمونه گیری معیاری هر عضو از نبات وضع ته ورته؛ ۲ – بډوډی ته ورته؛ ۳ – بلن بیاز ته ورته؛ ۴ – دايروي؛ ۵ – بيضوي او يا د پاڼې د ډنډرکې د اوږدوالي له روش اکسیژن به اکسیژن در دو مرکز انکشاف باره؛ π – لند؛ Δ – متوسط؛ V – اور د او داسی نور V
- له نبات څخه د هري عضوي د نموني اخيستني معياري شده در کابی های او راق و بعداً به فایل های الکترونیکی انتقال طریقه و ټاکل شوه (د مثال په توګه، ۱۰ پاڼې په یوه اکسیژن؛ ۱۰ میوی په یوه اکسیژن)
- دبنوالۍ د پر مختګ په دواړ و مرکزونو (هرات، قندهار)

جر میلازم د یوه کلکسیون په جوړولو کې طبیعي امر دي، تر بنوالانو) له لوری ونیول شو. تر دمګرۍ یوری ځینی مشخصی ځانګرتياوي يوازي شاخصونه دې او د شرحي له پاره يي ډيرو معلوماتو ته اړتيا ده. په دې توګه د «ګل کولو د وخت» طبقه بندي په موقتی توګه ار ایه شوی ده ځکه هر کال ار قامو ته اړ تیا ده تر څو هغه منسجم او تنظیم کري.

۷. ۱. تشریح اکسیژن های انگور

- بک مجموعه از ۲۹ +++ دبسکر ببتورها بر اساس نشریه های بین المللی مربوطه مشخص گردیدند.
 - خصو صبات بسبار زیاد مرتبط به تمام انواع انگور جهت اداره بهتر ارقام و معلومات و معلوم کردن شباهت ها بین اکسیژن های جمع آوری شده با هم یکجا گر دیدند.
- ر انشان میدهد داده شدند) به طور مثال، ۱ قلب مانند، ۲ گرده خای شول. مانند، ۳- یهن بیاز مانند، ٤- دایروی، ٥- بیضوی و یا برای • طول بندک برگ: ٣- کوتاه، ٥- متوسط، ٧- طویل و غیره (
 - گردید)مثلا، ۱۰ برگ/اکسیژن؛ ۱۰ میوه/اکسیژن(؛
 - باغداری)هرات و قندهار (تعقیب گردید همراه با ارقام ثبت داده شدند

یک مقدار از عدم تطابق اکسیژن ها/جوره های دیسکرپیتورها، طوري که در تاسیس نمو دن یک کلکسیون جرم پلازم امر طبیعي کې د اکسیژن څخه تر اکسیژنه یوري طریقه تعقیب شوه، ارقام است، مشاهده گردید. این نوع عدم تطابق مربوط به عوامل یه ورقو کی ثبت شول او وروسته الکترونیکی فایلونو ته انتقال محیطی)به طور مثال، متأثر کننده و قت گل کر دن و بخته شدن(، شول. عوامل بشری (اشخاص مختلف شاید درباره شکل، جسامت یا د اکسیژنونو ترمنځ یوه اندازه نه مطابقت لکه څرنګه چی د رنگ درک متفاوت داشته باشند(و عمل متقابل هر دو باشد. در صورت عدم تطابق، مشاهدات جدید صورت گرفت و تصمیم ستر کو شو. دا ډول نه مطابقت یه یو شمیر محیطی عواملو نهایی توسط یک گروپ اشخاص ذیدخل)متصدی کلکسیون (لکه د ګل کولو د وخت او پخبدنی اغیز منوونکی)؛ بشری ملی، متخصص باغداری ساحه، متخصصین بین المللی، عواملو (مختلف خلک د شکل، جسامت با رنگ به هکله بیلابیل باغداران انگور) گرفته شد. هنوز هم بعضی خصوصیات لیدلوری لری) او د دوارو به متقابلو اغیزو بوری اره لری. د مشخصه تنها شاخص ها اند و برای تشریح آنها ارقام بیشتری نه مطابقت به صورت کی تازه مشاهدات ترسره شول او نهایی ضروري ميباشند. به اين تر تيب طبقه بندي "و قت گل كر دن " تصميم د ښكيلو خلكو د يوې ډلي (د ملي كلكسيون د اداري، د به طور موقتی رایور داده شده زیرا ارقام همه ساله ضروری بنوالی د ساحوی متخصص، نریوالو متخصصینو، د انګور د اند تا انها ر ا منسجم نماید.

TABLE I NATIONAL COLLECTION STATUS

لومړی جدول د ملی کلکسیونو حالت

جدول اول وضعیت کلکسیون ملی

		No. Ac-	
No	Species	cessions	Located in the PHDCs
1	Almond	100	Mazar - Kunduz
2	Apricot	133	Kabul - Mazar
	Pomegran-		
3	ate	79	Kandahar - Jalalabad
4	Cherry	28	Kabul - Herat
5	Plum	77	Herat - Kandahar
6	Peach	116	Herat - Kandahar
7	Grape	139	Herat - Kandahar
8	Apple	79	Kabul - Kunduz
9	Pear	53	Kabul -Kunduz
10	Citrus	66	Jalalabad
11	Persimmon	24	Jalalabad
12	Fig	16	Kandahar - Jalalabad
13	Loquat	12	Jalalabad& Kandahar
14	olive	10	Jalalabad
15	Date palm	6	Jalalabad
		938	

دبڼوالۍ دپراختيارمرکز	د اکسیژنونو			مؤقعیت در مراکز	تعداد تخميني		
مؤقعیت	ټول اټکلی	نوع	شميره	موقعیت در مرادر انکشاف باغداری	مجمو عي	نوع	شماره
سوتنيت	شمير			العصف بالعاري	اکسیژن ها		
مزار ـ كندز	١	بادام	١	مزار - کندز	١	بادام	١
كابل – مزار	١٣٣	زردالو	۲	كابل – مزار	١٣٣	زردالو	۲
کندهار – جلال آباد	٧٩	انار	٣	كندهار – جلال آباد	\ 9	انار	٣
کابل – هرات	7.7	آلو بالو	۴	کابل – هرات	7.7	گيلاس	۴
هرات – کندهار	٧٧	آلو	۵	هرات – کندهار	YY	آلو	۵
هرات – کندهار	١١٦	شفتالو	9	هرات – کندهار	١١٦	شفتالو	۶
هرات – کندهار	189	انګور	٧	هرات – کندهار	149	انگور	٧
کابل – کندز	٧٩	مڼي	٨	کابل – کندز	V 9	سيب	٨
کابل – کندز	۵۳	ناک	٩	کابل – کندز	۵۳	ناک	٩
جلال آباد	٦٦	ستروس	١.	جلال آباد	٦٦	ستروس	١.
جلال آباد	74	املوک	11	جلال آباد	74	املوک	11
کندهار - جلال آباد	19	انځر	١٢	کندهار - جلال آباد	19	انجير	١٢
جلال آباد- کندهار	17	لوكات	١٣	جلال آباد- کندهار	17	لوكات	١٣
جلال آباد	١.	زيتون	14	جلال آباد	١.	زيتون	14
جلال آباد	9	خرما	10	جلال آباد	۶	خرما	10
	٩٣٨	3			۹۳۸		

LIST OF GRAPE DESCRIPTORS

Tree: \. Young Shoot – anthocyanin colouration of tip: absent (·), very weak (\), weak (°), medium (°), strong (V), very strong (9)

- erect (1), semi-erect (7), horizontal (0), semidrooping (V), drooping (9)
- Shoot colour of dorsal side of (1), green and red striped (1), completely red (1)
- short (₹), medium (٥), long (٧), very long (٩)
- (Υ) , medium (\circ) , late (\vee) , very late (9)
- edged (Υ), striate (Υ), ribbed (ξ)
- Inflorescence number of inflorescence per shoot: up to 1,1,(1) 1 to 7,1,(1) 1 to 7), more than ξ) Υ)

Leaf: A. Young leaf – colour of upper surface: green (1), green with bronze (1), yellow برونزی (۲)، زرد با لکه های برونزی (۴)، زرد پاته که د پورتنی برخی رنگ: شین (۱)، yellow with bronze spots (٤), copper yellow (۱)، (°), copper (٦), reddish (٧), other (٩)

- Mature leaf size of blade: very small (1). small (Υ), medium (\circ), large (\forall), very large ($^{\circ}$)
- Mature leaf shape of blade: cordate (1), wedge-shaped (Υ), pentagonal (Υ), circular (ξ), reniform (0)
- ١١. Mature leaf – number of lobes: none ()). three (Υ), five (Υ), seven (ξ), more than seven (\circ)
- main veins on upper side of blade: absent (.). very weak (¹), weak (४), medium (٥), strong (٧), very strong (9)
- ۱٣. middle of the leaf blade: flat (1), V-shaped (1), involute ($^{\circ}$), revolute ($^{\xi}$), undulate ($^{\circ}$)
- convex (T), one side concave, one side convex (ξ), mixture of both sides straight and both sides convex (o)

د انګورو ډیسکریټورونو لیست

زیات (۹) . نوده – رُفتار (عادت) قبل از بسته کردن: راست (۱)، نیمه ۲. څانگه – له تړلو مخکې خاصیت (عادت): نیغ (۱)، نیمه نیغ ۲. فار (عادت) قبل از بسته کردن: راست (۱)، نیمه ۲. څانگه – له تړلو مخکې خاصیت (عادت): نیغ (۱)، نیمه نیغ (٣)، افقى (۵)، نيمه ځوړند (٧)، ځوړند (٩) ٣. نوده – رنگ قسمت عقبي ميانبند−ها (خوب روشن): كاملاً ٣. څانګه – د بندونو ترمنځ شاتني اړخ رنګ (ښه روښانه):

كاملاً شين (١)، شين او سرى ليكي (٢)، كاملاً سور (٣) ۴. نُودُه 🗕 طُولَ بِیچِک: بسیّار کُوتَاه (۱)، کُوتَاه (۳)، متوسط ۴. څانګه 🗕 د پېچِک اوږدوالی: ډیر لَنډ (۱)، لنډ (۳)، متوسط متوسط ۱۱ څانګه 🕳 د پېچِک اوږدوالی دیر لنډ (۱)، لنډ (۳)، متوسط ۱۲ څانګه 🖹 د پېچِک اوږدوالی دیر لنډ (۱)، لنډ (۱)، لنډ (۳) متوسط ۱۲ څانګه 🖹 د پېچِک اوږدوالی دیر لنډ (۱)، لنډ (۱)، لنډ (۱)، متوسط ۱۲ څانګه 🖹 د پېچِک اوږدوالی دیر لنډ (۱)، لنډ (۱)، متوسط ۱۲ څانګه 🖹 د پېچِک اوږدوالی دیر لنډ (۱)، لنډ (۱)، متوسط ۱۲ څانګه 🖹 د پېچِک اوږدوالی د پېچِک اوږدوالی دیر لنډ (۱)، لنډ (۱)، متوسط ۱۲ څانګه کوتاه (۱)، (۵)، اوږد (۷)، ډير اوږد (۹)

(۵)، ناوخته (۷)، ډير ناوخته (۹)

لیکی (۳)، پښتۍ پښتۍ (۴)

له ۱ څخه تر ۲.۱ پورې (۲)، له ۲ څخه تر ۳ پورې (۳)، له ۳ زیات (۴)

لیست دیسکرپیتورهای انگور

درخت: ۱. نوده جوان – رنگ انتوسیانین نوک: موجود ونه: ۱. ځوانه څانګه – په څوکه باندې انتوسیانین رنګ: نیست (٠)، بسیار کم (۱)، کم (۳)، متوسط (۵)، زیاد (۷)، نشته (٠)، ډیر کم (۱)، کم (۳)، متوسط (۵)، زیات (۷)، ډیر بسیار زیاد (۹)

راست (٣)، افقى (۵)، نيمه أويزان (٧)، أويزان (٩)

سبز (۱)، سبز و خطوط سرخ (۲)، کاملاً سرخ (۳) (۵)، دراز (۷)، بسیار دراز (۹)

ُهُ. وقتُ شَكَفَتَنْ پندَک: بسیار زُود (۱)، زود (۳)، متوسط (۵)، کُ. د پندک سَپړودنې وخت: ډیر وختي (۱)، وختي (۳)، منځنې ، منوسط (۵)، متوسط (۵)، د پندک سَپړودنې وخت: دیر وختي (۱)، وختي (۳)، منځنې د د بسیار رُود (۱)، د پندک سَپړودنې وختي (۱)، وختي (۳)، منځنې د د بسیار رُود (۱)، د پندک سَپړودنې وختي (۱)، وختي (۳)، منځنې د د بسیار رُود (۱)، د پندک سَپړودنې وختي (۱)، وختي (۳)، منځنې د د بسیار رُود (۱)، د پندک سَپړودنې وختي (۱)، وختي (۳)، منځنې د د بسیار رُود (۱)، د پندک سَپړودنې وختي (۱)، وختي (۱)، د پندک سَپړودنې وختي (۱)، وختي (۱)، د بندک سَپړودنې وختي (۱)، د بندک سَپړودنې وختي (۱)، وختي (۱)، د بندک سَپړودنې وختي (۱)، د بندک سُپړودنې وختي (۱)، د بندک سَپړودنې وختي (۱)، د بندک سُپړودنې وختي (۱)، د بندک دیر (۷)، بسیار دیر (۹)

۶. نوده چوبی – سطّح: صیقل و صاف (۱)، حاشیه دار (۲)، ۶. لرگینه څانګه – مخ: ښوی (۱)، ژۍ لرونکی (۲)، لیکې Time of bud burst – very early (۱), early نواری (۳)، پره دار (۴)

. شَاخُهُ كُلُ (ْكُلَ اَذِينُ) - تعداد كُل آذين بر نوده: تا ۱،۱ (۱)؛ ۷. كُلْخُانْگه - په څانګه د كُلْخانګې شمير: تر ۱.۱ پورې (۱)، (۱)، تعداد كُل آذين بر نوده: تا ۱،۱ (۱)؛ ۷. كُلْخُانْگه - په څانګه د كُلْخانګې از ۱ تا ۲،۱ (۲)؛ از ۲ تا ۳ (۳)؛ بیش از ۳ (۴)

> برونزی شین (۲)، ژیر (۳)، ژیر سره له برونزی داغونو ٩. بالغه ياڼه - د تيغي جسامت: ډير کوچنۍ (١)، کوچنۍ (٣)، ١٠. بالغه يانه - د تيغي بڼه: زړه ته وړته (١)، ياني ته ورته

> ۱۱. بالغه یانه - د بو څکیو شمیر: نشته (۱)، دری (۲)، پنځه

انتوسیانین رنگ: نشته (۰)، ډیر کم (۱)، کم (۳)، متوسط (۵)،

خبره: هواره (۱)، وي شكله (۲)، منځ ته تاو (۳)، ښكته تاو علام Mature leaf – profile cross section at the

یک طُرف محدب؛ از دیگر طرف مقعر (۴)، مختلط از هر دو دواړه خواړې مستقیمې (۲)، دواړه خواوې مقعرې (۳)، په یوه Mature leaf – shape of teeth: both side concave (۱), both side straight (۲), both side الرخ محدب او په بل اړخ مقعر (۴)، په دواړو اړخونو باندې د مستقيم او په دواړو خواوو باندې د مقعرو مخلوط (۵)

۱۵. بالغه یانه – د ډنډرکې سره د نښتې برخې عمومي بڼه:

برگ: ۸. برگ جوان – رنگ سطح فوقانی: سبز (۱)، سبز مسی (۵)، مسی (7)، سرخ (7)، سائر (9)٩. برگ بالغ – جسامت تیغه: بسیار کوچک (١)، کوچک (٣)، (۴)، مسی ژیړ (۵)، مسی (۶)، سور بخون (٧)، نور (٩)

متوسط (۵)، کلان (۷)، بسیار کلان (۹) ١٠. برگ بالغ – شكل تيغه: قلب مانند (١)، فانه مانند (٢)، ينج متوسطه (۵)، لويه (٧)، ډيره لويه (٩)

وجهی (۳)، دایروی (۴)، کلیه مانند (۵) ١١. برگ بالغ – تعداد بريده كي: نيست (١)، سه (٢)، پنج (٢)، پنځه اړخيزه (٣)، دايروي (۴)، پښتوركي ته ورته (۵) (٣)، هفت (۴)، بيش از هفت (۵)

۱۲. برگ بالغ – رنگ انتوسیانین رگهای عمده بالای قسمت (۳)، اووه (۴)، له اوو زیاتی (۵) فوقانی تیغه: نیست (۰)، بسیار کم (۱)، کم (۳)، متوسط (۵)، ۱۲. بالغه پانه – د تیغی پر پورتنی اړخ باندې د عمده رګونو Mature leaf – anthocyanin colouration of زیاد (۷)، بسیار زیاد (۹)

> ۱۳. برگ بالغ – نمای مقطع عرضانی در وسط تیغه برگ: زیات (۷)، ډیر زیات (۹) هموار (۱)، شکل وی (۲)، درون کج (۳)، بیرون کج (۴)، ۱۳. بالغه پاڼه ـ د پاڼی د تیغی په نیمایی کی د عرضانی مقطع

> ۱۴. برگ بالغ – شکل دندانه ها: از هر دو طرف محدب (۱)، (۲)، کره وره (۵) از هر دو طرف مستقیم (۲)، از هر دو طرف مقعر (۳)، از ۱۴. بالغه پانه – د غاښونو بڼه: دواړه خواوي محدبي (۱)، طرف مستقیم و از هر دو طرف مقعر (۵)

Mature leaf – general shape of petiole sinus: very wide open (1), wide open (1), half open (Υ), slightly open (ξ), closed (\circ), lobes slightly overlapping (7), lobes half overlapping (V), lobes strongly overlapping (Λ), lobes very strongly

Flower: 17. Inflorescence - sex of flower: only male (1), predominantly male (1), male and female fully developed (T), female with straight stamens (ξ), female with reflexed stamens (0)

(°), medium (°), large (V), very large (9)

grouped formation, many visible pedicels) (1), loose (single berries with some visible pedicels) (\(\tau\)), Medium (densely distributed berries, pedicels not visible) (0), Dense (berries not readily movable) (V), Very dense (berries pressed out of shape) (9)

Bunch – length of peduncle: very short (1), short (Υ), medium (\circ), long (V), very long (\P) Berry - size: very small (1), small (7), medium (°), large (V), very large (9)

Berry shape: oblong (1), narrow elliptic (Υ), elliptic (Υ), round (ξ), oblate (\circ), ovate (Υ), obtuse ovate (V), obovate (A), arched (9)

rudimentary (۲), well developed (۳)

Berry - skin colour: green-yellow (1), rose (٢), red (٣), red-grey (٤), dark red-violet (ο), blue-black (7)

۲٤. Berry – anthocyanin colouration of flesh: very slightly coloured (1), slightly coloured (7), coloured (°), strongly coloured (V), very strongly coloured (9)

Berry – firmness of flesh: soft (\), medium (Y), firm (Y)

۲٦. Berry - seed length: short (T), medium (0), long (V)

Time of berry ripening: very early (1), early (°), medium (°), late (V), very late (٩)

Single bunch weight: very low (1), low (Υ) , medium (\circ) , high (\vee) , very high (\P)

Single berry weight: very low (1), low (7), medium (0), high (V), very high (9)

١٥. برگ بالغ – شكل عمومي حفره دمبرگ بسيار وسيع ډيره يراخه خلاصه (١)، پراخه خلاصه (٢)، نيمه خلاصه (٣)، و باز (۱)، وسيع و باز (۲)، نيمه باز (٣)، نسبتاً باز (۴)، لر څه خلاصه (۴)، تړلي (۵)، بوڅکې لُږ څه يو پر بل أوبنتي بُسته (۵)، بریده گی ها روی کمتر روی همرفته (۶)، (۶)، بوڅکۍ نیمایي یو پر بل آوښتې (۷)، بوڅکۍ ډیرې یو پر بل بریده گُی های نیمه روی همرفته (۷)، بریده–گی های آوبنتی (۸)، بوڅکی ډیرې زیاتي یو پُر بل آوبنتي (۹).

توگه نارینه (۲)، بشیر انکشاف موندلی نارینه او بنځینه (۳)،

۱۸. وري – ګڼوالي: ډير غړند (داني په ډله ايز شکل، څو داني پیډیسلونه د ښکاریدو وړ) (۱)، غړند (جلا داني ځینې پیډیسلونه ۱۷. خوشه – جسامت: بسیار کوچک (۱)، کوچک (۳)، د ښکارېدو وړ) (۳)، متوسط (په ګڼ ډول توزيع شوې دانې، Bunch – size: very small (۱), small بپډيسلونه د ښکار بدلو وړ نه وي) (۵)، تخته (داني په آسانۍ ۱۸. خوشه – همفشر ده کی: بسیار کق و شل (دانه ها حرکت نشی کولای) (۷)، ډیر تخته ردانی د بڼې له مخې چیتې Bunch – density: very loose (berries in

توزيع شده بطور فشرده و ييديسل ها قابل مشاهده نبوده) ٠٠٠. دانه – جسامت: ډير کوچني (١)، کوچني (٣)، متوسط (۵)،

۲۱. د دانی بنه: او رده مستطیلی شکله (۱)، نری بیضوی (۲)، ۱۹. خوشه – طول ساقه–ی گل یا پیدنکل: بسیار کوتاه لنډه بیضوی (۳)، ګرده (۴)، په قطبینو کې پراخه بیضوی (۵)، (۱)، كوتاه (۳)، متوسط (۵)، در از (۷)، بسيار در از (۹) هكى ډوله (۶)، پر اخه بيضوي (۷). اوږده هكى ډوله (۸)، هلالي

۲۲. دانه – د تخمونو موجودیت: بی تخمه (۱)، تخمی پاتی شونی ۲۱. شکل دانه: در از مستطیلی (۱)، بیضوی کوتاه باریک (۲)، بنه انکشاف موندلی تخمونه (۳)

(۲)، بیضوی کوتاه (۳)، مدور یا گرد (۴)، بیضوی کشیده ۲۳. دانه 🗕 د بوست رنګ: شبن 🗕 ژبر 🕧 ا)، ګلایی (۲)، سور (۵)، تخم مرّ غی (۶)، تخم مر غی وسیع (۷)، تخم مر غی (۳)، خړ بخون سور (۴)، تور ار غواني سور (۵)، تور آبي (۶)، Berry – presence of seeds: seedless (۱), کیر کم آنتوسیانین رنگ: ډیر کم ۲۴. دانه – په خوراک وړ برخه کې انتوسیانین رنگ: ۲۲. دانه – موجودیت تخم: بیدانه (۱)، بقایای تخمی (۱)، رنگه (۱)، کم رنگه (۳)، رنگه (۵)، زیات رنگه (۷)، ډیر زیات رنګه (۹)

٢٣. دانه – رنگ پوست: سبز – زرد (١)، گلابی (٢)، ٢٥. دانه – د خوراک وړ برخی کلکوالی: نرمه (١)، متوسطه

۲۶. دانه - د زړی اوږدوالی: لنډ (۳)، متوسط (۵)، اوږد (۷) ۲۴. دُانُه – رنگ انتُوسيانيني قسمت خوراكي: بسيار كم ۲۷. د داني د پخېدني وخت: ډير وختي (۱)، وختي (۳)، منځ

۲۸. د يوه وږي وزن: ډير کم (۱)، کم (7)، متوسط (۵)، زيات

٩٦. د يوې دانې وزن: ډير کم (١)، کم (٣)، متوسط (۵)، زيات

بسیار روی همرفته (۸)، بریده کی های بسیار زیاد روی کل ۱۶۰. کلڅانګه – د ګل جنسیت: یوازې نارینه (۱)، په غالبه همر فته (۹)

كُلّ :١۶. كُلّ آذين – جنسيت گل: تنها مذكر (١)، بطور سَحْينه او نيغي نارينه (۴)، سَحْينه او تاوشوي نارينه (۵) اغلب مذکر (۲)، مذکر و مؤنث کاملاً توسعه یافته (۳)، **میوه:**۱۷. وږی – جسامت: ډیر کوچنی (۱)، کوچنی (۳)، مؤنث با آلات تذكير راسته (۴)، مؤنث با آلات تذكير متوسط (۵)، غټ (۷)، ډير غټ (۹) وارونه (۵)

ميوه

متوسط (۵)، کلان (۷)، بسیار کلان (۹)

تشكيل انبوهي داشته، تعداد بيشتر از پيديسل ها قابل وي) (٩) ملاحظه میباشد) (۱)، لق و شل (دانه های جدا و با برخی ۹ آ. وَرِی - د کل د تنی یا پیدنکل اوږدوالی: ډیر لنډ (۱)، لنډ از بیدیسل های قابل ملحظه) (۳)، متوسط (دانه های (۳)، متوسط (۵)، اوږد (۷)، ډیر اوږد (۹)

(۵)، فشرده (دانه ها به راحتی قابل تحرک نیستند) (۷)، غټ (۷)، ډیر غټ (۹) بسیار فشر ده (دانه ها زیر فشار می باشد) (۹)

۲۰. دانه – جسامت: بسیار کوچک (۱)، کوچک (۳)، یا کره (۹)

متوسط (۵)، کلان (۷)، بسیار کلان (۹)

وسيع (٨)، هلالي يا انحنا دار يا قوسي (٩)

تخم های خوب انکشاف یافته (۳)

سرخ (٣)، سرخ متمایل به خاکستری (۴)، سرخ ارغوانی (۲)، کلکه (٣) تیره (۵)، آبی تیره (۶)

رنگ (۱)، نسبتاً کم رنگ (۳)، رنگی (۵)، زیاد رنگ مهاله (۵)، ناوخته (۷)، ډیر ناوخته (۹) (۷)، بسیار زیاد رنگه (۹)

٤٨. دانه - سختى قسمت خوراكى: نرم (١)، متوسط (٢)، (٧)، ډير زيات (٩)

۲۶. دانه – طول تخم: کوتاه (۳)، متوسط (۵)، دراز (۷) (۷)، ډير زيات (۹) ۲۷. زمان پخته شدن دانه: بسیار زود (۱)، زود (۳)، میان زمان (۵)، دیر (۷) بسیار دیر (۹)

۲۸. وزن خوشه مفرد: بسیار کم (۱)، کم (۳)، متوسط

(۵)، زیاد (۷)، بسیار زیاد (۹)

۲۹. وزن یک دانه: بسیار کم (۱)، کم (۳)، متوسط (۵)، زیاد (۷)، بسیار زیاد (۹)

لیست اکسیژن های انگور

د انگورو د اکسیژنو لیست

LIST OF Grape ACCESSIONS

Keshmeshi Siah Bedar	na AFG\V٤	AFG۱۷٤	کشمیشی سیاه بېدانه	AFG۱۷٤	کشمیشی سیاه بی دانه
Shanglo Khanie	AFGY 10	AFGY 10	شينګل خاني	AFGY10	شینگل خانی
Shir Ahmadi Herat	AFGY19	AFGY19	شير احمدي هرات	AFGY19	شیر احمدی هرات
Tashkandi	AFG ۲۲.	AFGYY.	تاشكندي ً	AFGYY.	تاشكندى
Flame Seedless	AFGYYI	AFGYYI	فلېم سيډابس	AFGYY	فليم سيدليس
Emperor	AFGYYY	AFGYYY	اِمپِرُور	AFGYYY	امپرور
Black Emerald	AFG۲۲۳	AFGYY	بلک امبر الد	AFGYY	بلک امبر الد
Fantasy	AFGYYE	AFGYYE	فننسي	AFGYYE	فننسى
Crimson Seedless	AFG ۲۲0	AFGYYO	كريمسن سيډلېس	AFG ۲۲0	كريمسن سيدليس
Perlette	AFGYY7	AFGYY7	پيرليټي	AFGYY7	پیرلیتی
Mahmodi	AFGYYV	AFGYYV	محمو دي	AFGYYV	محمودي
Red Globe	AFGYYA	AFGYYA	ریډ ګلوب	AFGYYA	رد گلوب
Cardinal	AFGYY9	AFGYY9	كارډينال	AFG YY9	كاردينال
Exotic	AFG۲۳۰	AFGYTI	اګزوټیک	AFGYTI	اگزوتیک
Munaqa	AFGYTI	AFGYTI	منقا	AFGYTI	منقا
Ribier	AFG۲۳۲	AFGYTY	رايبير	AFGYTY	رايبير
Ruby	AFG۲۳۳	AFGYTT	روبي	AFG۲۳۳	روبى
Thompson Seedless	AFG۲۳٤	AFGYTE	تامپسن سيډلېس	AFG۲۳٤	تامیسن سیدلیس
Cheshm-I-Gao	AFGYTV	AFGYTV	چشم ګاو	AFGYTV	چشم گاو
Toran	AFG۲۳۹	AFGY٣٩	توران	AFGYT9	توران
Sahibi	AFG۲٤٠	AFGY٤٠	صاحبي	AFGY٤٠	صاحبي
Raucha Sorkh	AFGY99	AFG Y 9 9	روچه سرخ	AFGY99	روچه سرخ
Ayta Qalami	AFG۳۵۳	AFG۳۵۳	آيته قلمي	AFG۳۵۳	آيته قلمي
Tandyan	AFG٣٩٢	AFG٣٩٢	تاندیان	AFG٣٩٢	تاندیان
Kandahari Sorkh	AFG٤٧٥	AFG٤٧٥	کندها <i>ر ي</i> سر خ	AFG٤٧٥	کندهار سرخ
Sahibi Sra	AFGξΛΛ	AFGξλλ	صاحبي سره	AFGξΛΛ	صاحبی سره
Pushangi	AFG٤٩١	AFG٤٩١	پوشنګي	AFGE91	پوشنگی
Mir Ahmadi	AFG٤٩٢	AFG٤٩٢	مير احمدي	AFGE9Y	میر احمدی
Kasnadara	AFG٤٩٣	AFG٤٩٣	کس ندار ه	AFG٤٩٣	کس ندار ه
Awi	AFG٤٩٤	AFG٤٩٤	آو ي	AFG٤٩٤	آو ي
Lal Maida Dana	AFG٤٩٥	AFG٤٩٥	لعل میده دانه	AFG٤٩٥	لعل میده دانه

Mahali	AFG٤٩٨	AFG٤٩٨	محلي	AFG٤٩٨	محلی
Sahibi Spin	AFG £99	AFG٤٩٩	صاحبی سپین	AFG ٤٩٩	صاحبی سپین
Ayta	AFG٥٠٠	AFGO··	آيته	AFGO··	آيته
Keshmeshi Sorkh	AFG٥٠٢	AFGO.Y	کشمیشی سرخ	AFG٥٠٢	کشمیشی سرخ
Ayta	AFG٥٠٣	AFG٥٠٣	آيټه	AFG٥٠٣	آيته
Keshmeshi Gerd	AFGO.O	AFG0.0	کشمیشی گر د	AFG٥٠٥	کشمیشی گرد
Sahibi Sra	AFG٥٠٨	AFG٥٠Λ	صاحبي سره	AFG٥٠٨	صاحبی سره
Khair Ghulaman	AFG٥٠٩	AFG٥٠٩	خير غلامان	AFG٥٠٩	خير غلامان
Toran	AFG٥١٠	AFG01.	توران	AFG٥١٠	توران
Shondakhanai Sorkh Kish	nmishi AFG٥١٥	شی ۸۴G۵۱۵	شوندہ خانی سرخ کشمی	AFG010	شُونده خاني سرخ كشميشي
Exotic	AFG٥٤٨	AFG٥٤Λ	اګزوټیک	AFG٥٤Λ	اگزوتیک
Ayta	AFG٥٥٣	AFG٥٥٣	آيټه	AFG٥٥٣	آيته
Gerdak	AFG٥٥٤	AFG٥٥٤	۔ گردک	AFG٥٥٤	۔ گردک
Qalamak	AFG٥٥٨	AFG٥٥Λ	قلمک	AFG٥٥Λ	قلمک
Raucha Safid	$AFGV \cdot V$	AFGV·V	روچه سفید	AFGV · V	روچه سفید
Loghi	AFGV·9	AFGV · 9	لوغي لوغي	AFGV · 9	رو پ لوغی
Shah Angor	AFGV 1 ·	AFGV 1 ·	شاه انګور	AFGV 1 ·	شاه انگور
Askari	AFGV 10	AFGV\0	عسكري	AFGV \ 0	رر عسکر <i>ی</i>
Fakhrecha	AFGV17	AFGV\7	فخريچه	AFGV17	فخریچه
Maska	AFGV\V	AFGV\V	مسکه	AFGVVV	مسکه
Fakhri Qalamak	AFGVY	AFGVY ·	فخري قلمک	AFGVY.	فخرى قلمك
Sahibi Sra	AFGVY	AFGVY	صاحبی سره	AFGVY	صاحبی سره
Fakhri Pustigul	AFGVYY	AFGVYY	بي فخري پوست ګل	AFGVYY	.ی ر فخری پوست
Zerjome	AFG٧٢٣	AFGVY۳	زیرجومی	AFGVY	رت پر زیر جومی
Fakhri Luka	AFGVYE	AFG۷۲٤	ويو بو فخري لوكه	AFGVY٤	ریر .ر ی فخری لوکه
Hussaini Qalamak	AFGVY0	AFGVYO	حسيني قلمک	AFGVY0	حسینی قلمک
Sangenak	AFGVYV	AFGVYV	ء ي سنګينک	AFGVYV	سنگینک
Munaqa	AFGVY9	AFGVY9	منقاء	AFGVY9	منقاء
Ruda Lal	AFG٧٣٠	AFGVT.	روده ُلعل	AFGV۳۰	روده لعل
Khae Kauk	AFG۷۳۳	AFGVTT	رر خایه کوک	AFGVTT	روده دن خایه کوک
Aqa Ali	AFG۷۳٤	AFG۷۳٤	آقاعل <i>ي</i>	AFGVTE	ھی حرب آقاعلی
Amiri	AFG۷۳٥	AFGV۳٥	، ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	AFGVTO	امیری امیری
Del Kaftar	AFG۷٣٨	AFGV\\\	ہمیري دل کفتر	AFGVT	امیری دل کفتر
		$\Delta i \cup i \cup i$	ر	AFGVIA	دل حير

Abjush	AFGV9V	AFGV9V	آب جوش	AFGV9V	آب جوش
Gholadan	$AFG \Lambda \cdots$	$AFG\Lambda\cdots$	غوله دان	$AFG\Lambda\cdots$	غوله دان
Munaqa	AFG۸۰۱	AFG۸۰۱	منقاء	AFG۸۰۱	منقاء
Gholadan	AFG۸٥١	AFGAON	غوله دان	AFGA01	غوله دان
Abjush	AFG۸٥٣	AFG۸٥٣	آب جو ش	AFG۸٥٣	آب جوش
Hussaini	AFGΛοξ	AFGΛοξ	حسيني	AFG۸٥٤	حسيني
Sahibi	AFG۸٥٥	AFG۸٥٥	صاحبي	AFGAOO	صاحبي
Shondakhanai	AFG۸٥٧	AFG۸٥٧	شونډه خاني	AFGΛοV	شونده خاني
Taifi	AFG۸٥٨	$AFG\Lambda \circ \Lambda$	طايفي	AFGΛοΛ	طايفي
Keshmeshi Safid	AFGΛ٦٤	AFGΛ٦٤	کشمیشی سفید	AFG۸٦٤	کشمیشی سفید
Shakar	$AFG\Lambda$	AFG٨٦٦	شكر	AFG^7	شکر
Khurmayi	$AFG\Lambda \Lambda$	$AFG\Lambda \Lambda \Lambda$	خرمايي	AFG Λ Λ	خرمایی
Chall	AFG/19	AFG 19	چال	AFG^79	چال
Sahibi	AFGΛV٤	AFGΛV٤	صاحبي	AFGλV٤	صاحبی
Khalili Ala	AFGΛV٥	AFGΛV٥	خلیلی اعلی	AFG۸۷٥	خلیلی اعلی
Aqa Ali	AFG۸V٦	AFG۸V٦	آقا علَّى	AFG۸۷٦	آقا على
Maska	AFGΛVV	AFG۸V٦	مسکه	AFG۸V٦	مسكه
Malwaji	AFG۸۸٥	AFG۸۸٥	ملوجي	AFG۸۸٥	ملوجي
Kala Zagh	AFGΛΛV	AFGΛΛV	كلەزآغ	AFGΛΛV	كلهزآغ
Lokh Shoter	AFG۸۸۸	AFGΛΛΛ	لوخ شتر	AFGΛΛΛ	لوخ شتر
Koramgani	AFG۸۸۹	AFGΛΛ٩	كورامګاني	AFG۸۸۹	کور امگان <i>ی</i>
Paish Pazak	AFG۸9٠	AFG۸٩٠	پیش پزک	AFG۸۹۰	پیش پزک
Sahibi Spin	AFG 191	AFG ()	صاحبي سپين	AFG 191	صاحبی سپین
Turkmani	AFGY.07	AFGY.0Y	تركمني	AFGY . OY	۔ ترکمنی
Shoabi	AFGY.0V	AFGY.0V	شعيبي	AFGY . OV	شعيبي
Lal Baqoli Dana	AFGE · 7V	AFG٤٠٦٧	لعل باقلی دانه	AFG٤٠٦٧	عل باقلی دانه
Keshmeshi	AFGE · 79	AFG£ · ٦٩	کشمیشی	AFGE · 79	کشمیشی
Lal Sia	AFG٤٠٧١	AFGE · 79	لعل سياه	AFGE · 79	لعل سياه

Variety name: Keshmeshi siah bedana **Accession number: AFG 174** Origin: Jawzjan / Sheberghan

د ورایتی نوم: کشمیشی سیاه ببدانه د اکسیژن شمبره: ۱۷٤ AFG تاتوبى: جوزجان/شبرغان نام اکسیژن: کشمیشی سیاه بیدانه شماره اکسیژن: ۱۷٤ AFG منشاء: جو زجان/شير غان

Shoot: anthocyanin colouration medium on tip, semi-drooping attitude, green and red striped colour of dorsal side of internode, length of tendril medium.

Leaf: green colour of upper surface, medium blade, reniform blade, five lobes, absent anthocyanin colouration of main veins on, very shaped profile, shape of teeth one of both sides concave and one sides of convex, general shape of petiole half open, striate surface.

Flower: sex of flower female with reflexed stamens

Fruit: bunch small size and very loose, length of peduncle medium, medium berry size, obtuse ovate berry shape, presence of seeds well developed, berry skin colour red grey, firmness of flesh medium, length of berry short, low single bunch weight, single berry weight medium.

Time of bud burst: Medium Time of berry ripening: Late **څانګه:** څوکه متوسطه اندازه د انتوسیانین رنګ لري، نیمه آویزان داشته و قسمت عقبی میان بند حاوی خطوط سرخ و خورند خاصیت لری، د بندونو ترمنځ شاتنی برخه شنی او سري ليکي لري، د پيچک متوسط اوږدوالي لري.

متوسط، شکل کلیه مانند داشته و دار ای بنج بر بدگی می باشد، بنه، بنځه بو څکی لری، اصلی ر ګونه انتو سیانین نه لری، ننو تلی بڼه لری، د دوو اړخونو څخه د يوه يې غاښونه محدب او د بل يي مقعر وي، د ډنډر كي عمومي بڼه يي نيمه خلاصه وي،

کل: د کل جنسیت یی ښځینه دی او راتاو نارینه آلی لری.

ميوه: كوچنى او ډير غړند وږي لري، د ګل د تنې (پيډنكل) اوږدوالي متوسط، د داني جسامت يې متوسط، پان هګۍ ډوله داني، ښه انکشاف يافته تخمونه لري، د يوست رنګ يي بوده و شکل بیضوی یهن دارد، تخم های خوب انکشاف- سوربخون خردی، دانه یی متوسط کلکوالی لری، دانه یی لنډه موجود می باشد، رنگ پوست سرخ خاکستری بوده، سختی وی، وربی پی لر وزن لری، د ځانګړی دانی وزن يی متوسط

نوده: نوک نو ده دار ای انتو سیانین متو سط بو ده، حالت نیمه طول بیچک متوسط می باشد.

برگ: قسمت فوقانی برگ دار ای رنگ سبز بوده، تبغهٔ پاته: بورتنی برخه شبن رنگ، متوسطه تبغه، بډو ډی ته ورته رگهای اصلی انتوسیانین ندارد، نمای در آمده دارد، یکی از دو طرف برگ حاوی دندانه های محدب مانند و دیگر مقعر مانند می باشد، شکل اصلی دمبرگ نیمه باز بوده و سطح برگ سطحه یی خط داره وی. خطدار می باشد.

كُل: جنسيت كل مؤنث بوده و آله تذكير بر گشته دار د.

ميوه: خوشه جسامت كوجك داشته و خيلي شل (لق) مي باشد، طول ساقهٔ گل (بیدنکل) متوسط، جسامت دانه متوسط دانه متوسط بوده، و طول دانه کوتاه می باشد، و زن خوشه کم دی. بوده، و وزن یک دانه متوسط می باشد.

د پندک سپړودنی وخت: منځنی وخت د دانی د پخیدلو وخت: ناوخته زمان بیدار شدن یندک: متوسط زمان پخته شدن دانه: دیر

Variety name: Keshmeshi siah bedana Accession number: AFG0174 Origin: Jawzjan/Sheberghan



Variety name: Shanglo Khanie **Accession number: AFG 215** Origin: Laghman / Mehterlam

د ورایتی نوم: شینگل خانی د اکسیژن شمېره: ۱۹ AFG تاتوبى: لغمان/مهترلام

نام اکسیژن: شینگل خانی شماره اکسیژن: ۱۵ AFG منشاء: لغمان/مهتر لام

Shoot: anthocyanin colouration medium on tip, semi erect attitude, green and red striped colour of dorsal side of internode, length of tendril short.

Leaf: green colour of upper surface, medium blade, Reniform blade, five lobes, absent anthocyanin colouration of main veins on, very shaped profile, shape of teeth of both sides convex, general shape of petiole half open, smooth surface.

Flower: sex of flower female with straight stamens

Fruit: bunch medium size and dense, length of peduncle long, medium berry size, arched berry shape, presence of seeds well developed, berry skin colour green yellow, firmness of flesh medium, length of berry medium, medium single bunch weight, single berry weight medium

څانګه: څوکه متوسطه اندازه د انتوسیانین رنګ لری، نیمه نيغ خاصيت لري، د بندونو ترمنځ شاتنۍ برخه شني او سرې ليكي لرى، پيچك كم اوردوالي لرى.

شُكُل كليه مانند داشته و بنج بريدگي دارد، رگهاي اصلي ورته بنه، بنځه بوڅكي لري، اصلي ركونه انتوسيانين نه لري، ننوتلی بڼه لری، د دوو اړخونو غاښونه محدب شکله وی، د دندانه های محدب بوده، شکل اصلی دمبرگ نیمه باز بوده و دندرکی عمومی بنه یی نیمه خلاصه وی، سطحه یی ښویه وي. كل: د كل جنسيت يي ښځينه دي او نيغي نارينه آلي لري.

تنی (بیدنکل) اور دوالی زیات وی، د دانی جسامت یی متوسط، کری (منحنی) ډوله دانی، ښه انکشاف یافته تخمونه لری، د بوست رنگ ہے شین بخون ژیر دی، دانه ہے متوسط کلکو الی لرى، دانه متوسطه اوږده وي، د يوه وږي وزن يې متوسط او

نوده: نوک نوده انتوسیانین متوسط دارد، حالت نیمه آویز ان داشته و قسمت عقبی میان بند دارای خطوط سرخ و طول بیچک متو سط می باشد.

برگ: رنگ قسمت فوقانی برگ سبز بوده، تیغهٔ متوسط، یانه: یورتنی برخه شین رنگ، متوسطه تیغه، بډوډي ته انتوسیانین ندار د، نمای در آمده دار د، هر دو طرف برگ حاوی سطح برگ لشم (صاف) می باشد.

گل: جنسیت گل مؤنث بوده و آله تذکیر راست (مستقیم) می میوه: متوسط جسامت لرونکي او ګڼ وږي لري، د ګل د

ميو ٥: جسامت خوشه متوسط بوده و خبلي متر اكم مي باشد، طول ساقهٔ گل (بیدنکل) زیاد و جسامت دانه متوسط بوده، شکل هلالی (کج) دارد، تخم های خوب انکشاف یافته وجود دارند، رنگ پوست سبز زرد مانند بوده، سختی دانه متوسط بوده، و دخّانگری دانی وزن یی متوسط دی. طول دانه متوسط مي باشد، وزن يک خوشه کم بوده، و وزن بک دانه متو سط می باشد.

Time of bud burst: Very Late Time of berry ripening: Late

د پندک سیرودنی وخت: ډیر ناوخته د دانې د پخيدلو وخت: ناوخته زمان بیدار شدن یندک: بسیار دیر زمان یخته شدن دانه: دیر

Variety name: Shanglo Khanie

Accession number: AFG0215

Origin: Laghman/Mehtarlam



Variety name: Shir Ahmadi Herat **Accession number: AFG 219 Origin: Laghman / Mehterlam**

Shoot: anthocyanin colouration weak on tip, semi erect, green and red striped colour of dorsal side of internode, length of tendril medium.

Leaf: yellow colour of upper surface, medium blade, pentagonal shaped blade, seven lobes, absent anthocyanin colouration of main veins on, very shaped profile, shape of teeth both sides convex, general shape of petiole wide open .striate surface.

Flower: sex of flower female with reflexed stamens

Fruit: bunch small size and loose, length of peduncle short, large berry size, round berry shape, presence of well developed, berry skin colour green- yellow, firmness of flesh medium , length of berry medium, very low single bunch weight, single berry weight very medium د ورایتی نوم: شیراحمدی هرات د اکسیژن شمېره: ۱۹۹ AFG تاتوبى: لغمان/مهترلام

نوده: نوک نوده انتوسیانین کم دارد، حالت نیمه مستقیم داشته خانگه: خوکه لره اندازه د انتوسیانین رنگ لری، نیمه نیغ ليكي لري، پيچك متوسط اوږدوالي لري.

انتوسیانین ندارد، نمای در آمده دارد، هر دو طرف برگ حاوی ننوتلی بڼه لري، د دو آړو اړخونو غاښونه محدب شکله وي، د دندانه های محدب بوده، شکل اصلی دمبرگ باز بوده و سطح پندرکی عمومی بنه یی پراخه خلاصه وی، سطحه یی لیکی

كل: د كل جنسيت يي ښځينه دي او تاوراتاو نارينه آلي لري.

ميوه: جسامت خوشه كوچك بوده و شل (لق) مى باشد، ميوه: كوچنى جسامت لرونكي او غړند وږي لري، د ګل داني وزن يي متوسط دي.

نام اکسیژن: شیراحمدی هرات شماره اکسیژن: AFG ۲۱۹ منشاء: لغمان/مهترلام

و قسمت عقبی میان بند دارای خطوط سرخ بوده و طول پیچک خاصیت لری، د بندونو ترمنځ شاتنی برخه شنی او سرې

برگ: رنگ قسمت فوقانی برگ زرد بوده، تیغهٔ متوسط، یانه: یورتنی برخه ژیړ رنګ، متوسطه تیغه، پنځه اړخیزه شکل ینج وجهی داشته و هفت بریدگی دارد، رگهای اصلی بنه، اووه بوخکی لری، اصلی رگونه انتوسیانین نه لري، برگ خط دار می باشد.

كُل: حنسبت كل مؤنث بوده و آله تذكير بيجانده مي باشد.

طوُل ساقهٔ گل (بیدنکل) کوتاه و جسامت دانه کلان بوده، شکل د تنی (پیپنکل) اوږدوالی لنډ وي، د دانې جسامت غټ وي، مُدور دارد، تخم های خوب انکشاف یافته دارند، رنگ پوست دانی کرده بنه، بنه انکشاف یافته تخمونه لری، د پوست رنگ سبز متمایل به زرد بوده، سختی دانه متوسط بوده، و طول دانه یی شین ژیر ته ورته وی، دانه یی متوسط کلکوالی لری، دانه متوسط می باشد، وزن یک خوشه بسیار کم بوده، و وزن یک متوسطه اوږده وي، د یوه وږی وزن ډیر کم او د ځانګړې دانه متو سط می باشد.

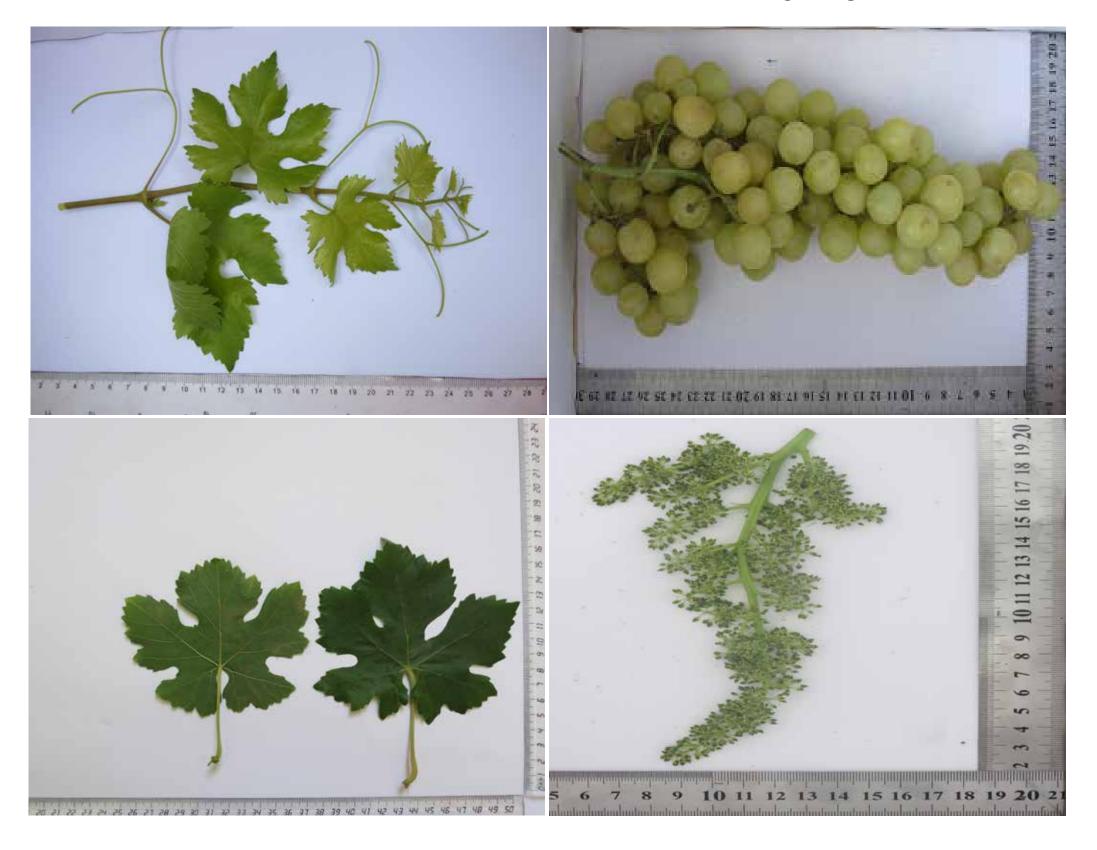
Time of bud burst: Very Early Time of berry ripening: Late

د پندک سیرودنی وخت: ډیر وختی د دانی د پخیدلو وخت: ناوخته زمان بیدار شدن یندک: بسیار زود زمان پخته شدن دانه: دیر

Variety name: Shir Ahmadi Herat

Accession number: AFG0219

Origin: Laghman/Mehtarlam



Variety name: Tashkandi **Accession number: AFG 220 Origin: Laghman / Mehterlam**

د ورایتی نوم: تاشکندی د اکسیژن شمېره: ۲۲۰ AFG تاتوبى: لغمان/مهترلام

نام اکسیژن: تاشکندی شماره اکسیژن: ۱۲۰ AFG منشاء: لغمان/مهترلام

tip, semi erect, green and red striped colour of dorsal side of internode, length of tendril long.

Leaf: green colour of upper surface, large blade, pentagonal shaped blade, five lobes, absent anthocyanin colouration of main veins on, very shaped profile, shape of teeth both sides convex, general shape of petiole half open, surface striate

Flower: sex of flower female with striaght stamence

Fruit: bunch small size and loose, length of peduncle long, medium berry size, oblong berry shape, presence of seedless (absent), berry skin colour blu black, firmness of flesh medium, length of berry medium, small single bunch weight, single berry weight medium

نو ده انتو سبانبن کم دار د، حالت نیمه ر است داشته شانده شو سطه اندازه د انتو سبانین ر نګ لری، نیمه Shoot: anthocyanin colouration medium on و قسمت عقبی میان بند دارای خطوط سرخ بوده و طول پیچک نیغ خاصیت لری، د بندونو ترمنځ شاتنی برخه شنی او سری لبكي لرى، بيچك زيات اوردوالي لري.

> برگ: رنگ قسمت فوقانی برگ زرد بوده، تیغهٔ گسترده، پانه: پورتنی برخه شین رنگ، پلنه تیغه، پنځه اړخیزه بڼه، شکل پنج وجهی داشته و پنج بریدگی دارد، رگهای اصلی پنځه بو څکی لری، اصلی رګونه انتوسیانین نه لری، ننوتلی بڼه انتوسیانین ندارد، نمای در آمده دارد، هر دو طرف برگ حاوی لری، د دواړو اړخونو غاښونه محدب شکله وي، د ډنډرکی دندانه های محدب بوده، شکل اصلی دمبرگ نیمه باز بوده و عمومی بنه یی نیمه خلاصه وی، سطحه یی لیکی لیکی وی. سطح برگ خط دار می باشد. كل: د كل جنسيت يي ښځينه دي او نيغي (سيده) نارينه آلي

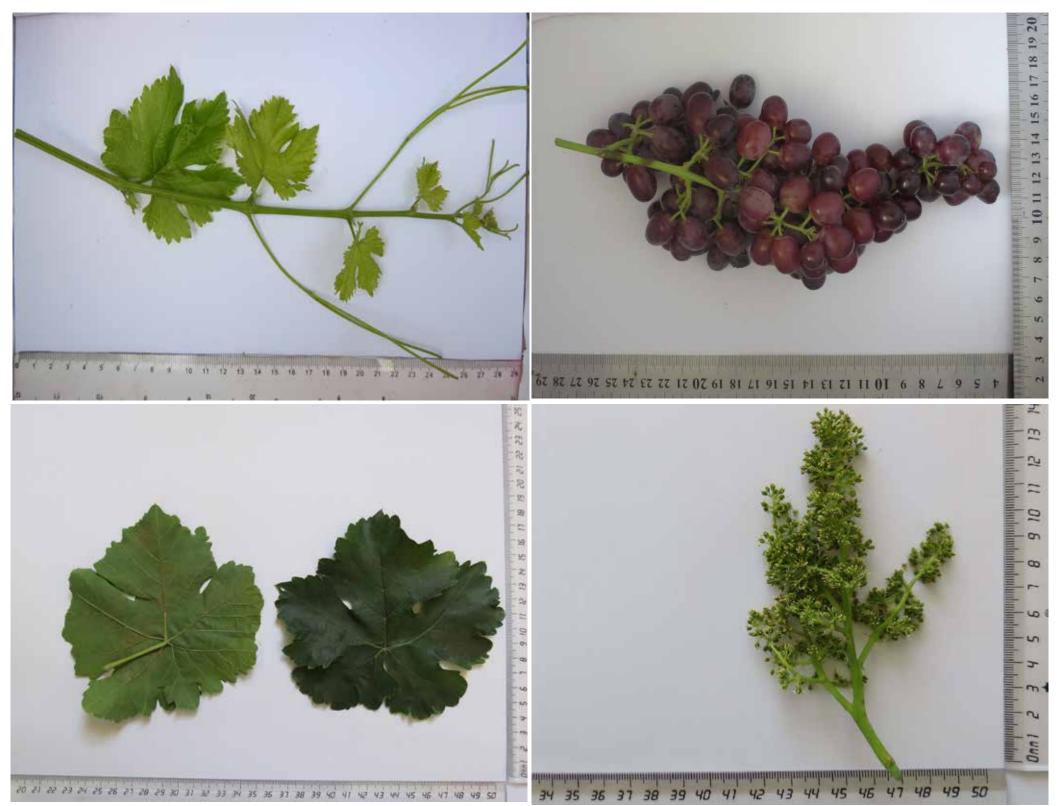
كل: جنسيت كل مؤنث بوده و آله تذكير راست (مستقيم) مي لري.

ميوه: كوچنى جسامت لرونكى او غړند وږې لرې، د كل د ميوه: جسامت خوشه كوچک بوده و شل (لق) مي باشد، تني (بيدنكل) اور دوالي زيات وي، د داني جسامت متوسط وي، طول ساقهٔ گل (بیدنکل) طولانی و جسامت دانه متوسط بوده، دانی اورده بنه، بیدانه حالت لری، د یوست رنگ یی تور آبی شکل در از دارد، حالت بیدانه داشته، رنگ پوست آبی تیره وی، دانه پی متوسط کلکوالی لری، دانه متوسطه اورده وی، بوده، سختی دانه متوسط بوده، و طول دانه متوسط می باشد، د یوه وری وزن کم او د ځانګری دانی وزن یی متوسط دی. وزن یک خوشه کم بوده، و وزن یک دانه متوسط می باشد.

Time of bud burst: Very Late Time of berry ripening: Medium

د پندک سپرودنی وخت: ډیر ناوخته د دانی د پخیدلو وخت: منځنی (متوسط) زمان بیدار شدن یندک: بسیار دیر زمان پخته شدن دانه: میان رس

Variety name: **Tashkandi** Accession number: **AFG0220** Origin: **Laghman/ Mehtarlam**



Variety name: Flame seedless Accession number: AFG 221 Origin: Laghaman / Mehterlam د ورایتی نوم: فلېم سیډلېس د اکسیژن شمېره: ۲۲۱ AFG ټاټوبی: لغمان/مهترلام نام اکسیژن: فلیم سیدلیس شماره اکسیژن: ۲۲۱ AFG منشاء: لغمان/مهترلام

Shoot: anthocyanin colouration medium on tip, erect, green and red striped colour of dorsal side of internode, length of tendril medium.

Leaf: green colour of upper surface, medium blade, wedge-shaped blade, five lobes, absent anthocyanin colouration of main veins on, very shaped profile, shape of teeth both sides straight (rectilinear), general shape of petiole half open, smooth surface.

Flower: sex of flower predominantly male

Fruit: bunch medium size and loose, length of peduncle medium, large berry size, round berry shape, presence of seedless (absent), berry skin coloured red

firmness of flesh medium, length of berry short, small single bunch weight, single berry weight medium.

نوده: نوک نوده انتوسیانین متوسط دارد، حالت مستقیم داشته **څانګه:** څوکه متوسطه اندازه د انتوسیانین رنګ لري، نیغ و قسمت عقبی میان بند دارای خطوط سبز و سرخ بوده و طول خاصیت لري، د بندونو ترمنځ شاتنی برخه شنې او سرې لیکې پیچک متوسط می باشد.

لري، پیچک متوسط می باشد.

برگ: رنگ قسمت فوقانی برگ سبز بوده، تیغهٔ متوسط، پانه: پورتنی برخه شین رنگ، متوسطه تیغه، فانه ډوله بڼه، شکل فانه مانند و پنج بریدگی دارد، رگهای اصلی انتوسیانین پنځه بوڅکی لري، اصلی رګونه انتوسیانین نه لري، ننوتلی بڼه ندارد، نمای در آمده دارد، هر دو طرف برگ حاوی دندانه های لري، د دواړ و اړخونو غاښونه مستقیم الخط وي، د ډنډرکي مستقیم الخط بوده، شکل اصلی دمبرگ نیمه باز بوده و سطح عمومي بڼه یې نیمه خلاصه وي، سطحه یې ښویه وي. برگ صاف می باشد.

كُل: جنسيت كُل غالباً مذكر مي باشد.

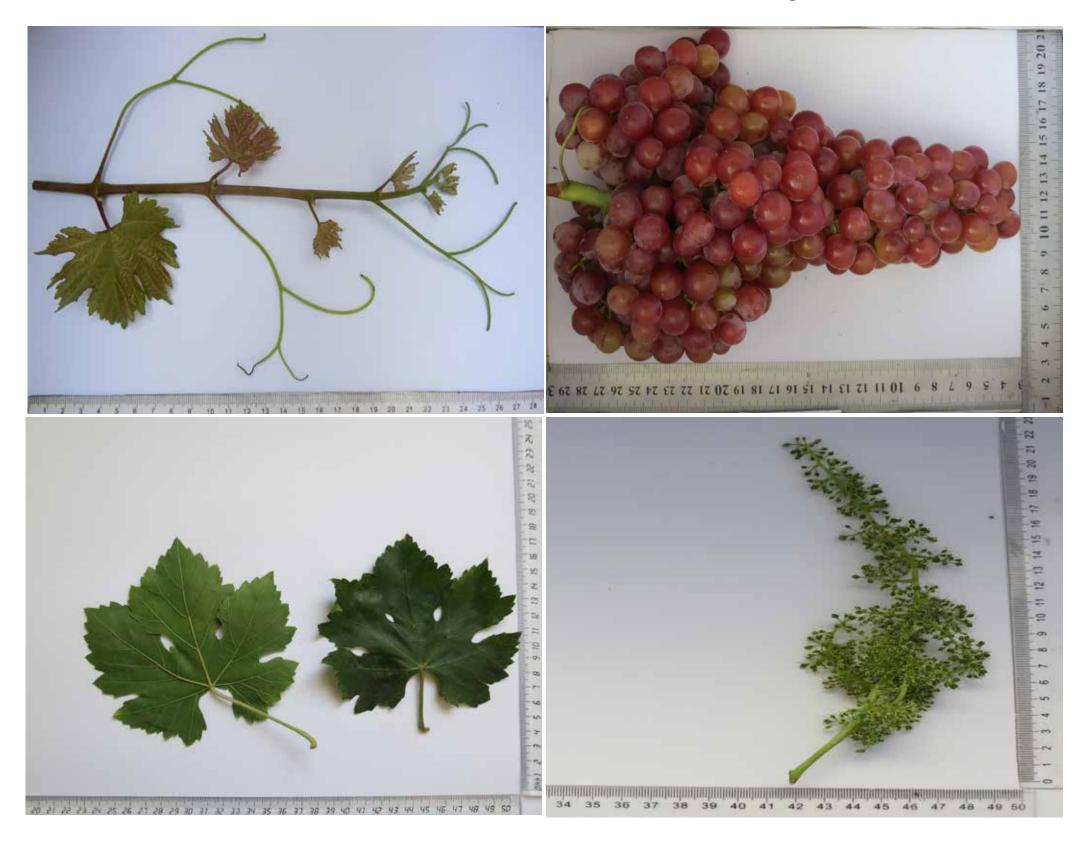
ميوه: متوسط جسامت لرونكي او غړند و بري لري، د كل د ميوه: متوسط جسامت لرونكي او غړند و بري لري، د كل د ميوه: جسامت خوشه متوسط بوده و شل (لق) مي باشد، طول تنې (پيډنكل) او بردوالي متوسط وي، د دانې جسامت غټ وي، ساقه گل (پيدنكل) متوسط و جسامت دانه كلان بوده، شكل دانې ګرده بڼه، بېدانه حالت لري، د پوست رنګ سور وي، دانه مدور دارد، حالت بيدانه داشته، رنگ پوست سرخ بوده، سختې يې متوسط كلكوالي لري، دانه لږ او بردوالي لري، د يوه و بري دانه متوسط بوده، طول دانه كم مي باشد، و زن يک خوشه كم و زن كم او د ځانګړې دانې و زن متوسط دي.

Time of bud burst: Medium
Time of berry ripening: Medium

د پندک سپړودنې وخت: منځنی وخت د دانې د پخيدلو وخت: منځنی وخت زمان بیدار شدن پندک: میانی زمان پخته شدن دانه: میان رس

Variety name: Flame seedless

Accession number: AFG0221 Origin: Laghaman / Mehtarlam



Variety name: Emperor Accession number: AFG 222 Origin: Laghman / Mehterlam

داشته و قسمت عقبی میان بند دارای خطوط سبز و سرخ بوده خاصیت لري، د بندونو ترمنځ شاتنۍ برخه شنې او سرې لیکې of dorsal side of internode, length of tendril large.

anthocyanin colouration of main veins on, very shaped profile, shape of teeth of both sides convex, general shape of petiole half open, striate surface.

Flower: sex of flower male and female fully developed

سرخ خاکستری مانند بوده، سختی دانه متوسط بوده، طول دانه اور دو الی لری، دیوه و ری و زن متوسط او د خانګری دانی اوردوالی لری، دیوه و ری و زن متوسط او د خاکستری مانند بوده، سختی دانه متوسط بوده، طول دانه اوردوالی لری، دیوه و ری و زن متوسط او د خانګری دانی shape, presence of seeds well developed berry skin colour, red grey firmness of flesh medium, length of berry large, medium single bunch weight, single berry weight medium.

Time of bud burst: Very Late Time of berry ripening: Late

د ورايټي نوم: اِمپرور د اکسیژن شمېره: AFG ۲۲۲ تاتوبى: لغمان/مهترلام

نوده: نوک نوده انتوسیانین زیاد دارد، حالت نیمه راست څانگه: څوکه زیاته اندازه د انتوسیانین رنګ لرې، نیمه نیغ لرى، ييچك زيات اوردوالي لرى.

پنج وجهی داشته و پنج بریدگی دارد، رگهای اصلی انتوسیانین پنځه بو څکۍ لرې، اصلی رګونه انتوسیانین نه لرې، ننوتلی بڼه Leaf: green colour of upper surface, large ندارد، نمای در آمده دارد، هر دو طرف برگ حاوی دندانه های لری، د دو آرو آرخونو غاښونه محدب شکله وي، د ډنډرکی blade pentagonal blade, five lobes, absent

كل: د كل جنسيت نارينه دى او ښځينه ښه انكشاف موندلي

ميوه: كوچني جسامت لرونكي او غړند وږي لري، د ګل ميوه: جسامت خوشه كوچک بوده و شل (لق) مى باشد، د تنى (پيډنكل) اوږدوالى لنډ وي، د دانې جسامت غټ وي، طول ساقهٔ گل (پیدنکل) کم و جسامت دانه کلان بوده، شکل دانی گرده بنه، بنه انکشاف موندلی زړي لري، د پوست رنگ مُدور دارد، تخم های خُوب انکشاف یافته دارد، رنگ پوست خرچک سور وی، دانه یی متوسط کلکوالی لري، دانه زیات bunch small size and loose, length of

نام اکسیژن: امپرور شماره اکسیژن: AFG ۲۲۲ منشاء: لغمان/مهترلام

برگ: رنگ قسمت فوقانی برگ سبز بوده، تیغهٔ کلان، شکل پانه: یورتنی برخه شین رنگ، لویه تیغه، پنځه اړخیزه بڼه، محدب بوده، شکل اصلی دمبرگ نیمه باز بوده و سطح برگ عمومی بنه یی نیمه خلاصه وی، سطحه یی لیکی لیکی وی. خط دار می باشد.

كل: جنسيت كل مذكر بوده و آله تانيث كاملاً انكشاف يافته وي.

زیاد می باشد، وزن یک خوشه متوسط بوده، و وزن یک دانه وزن متوسط دی. متوسط مي باشد.

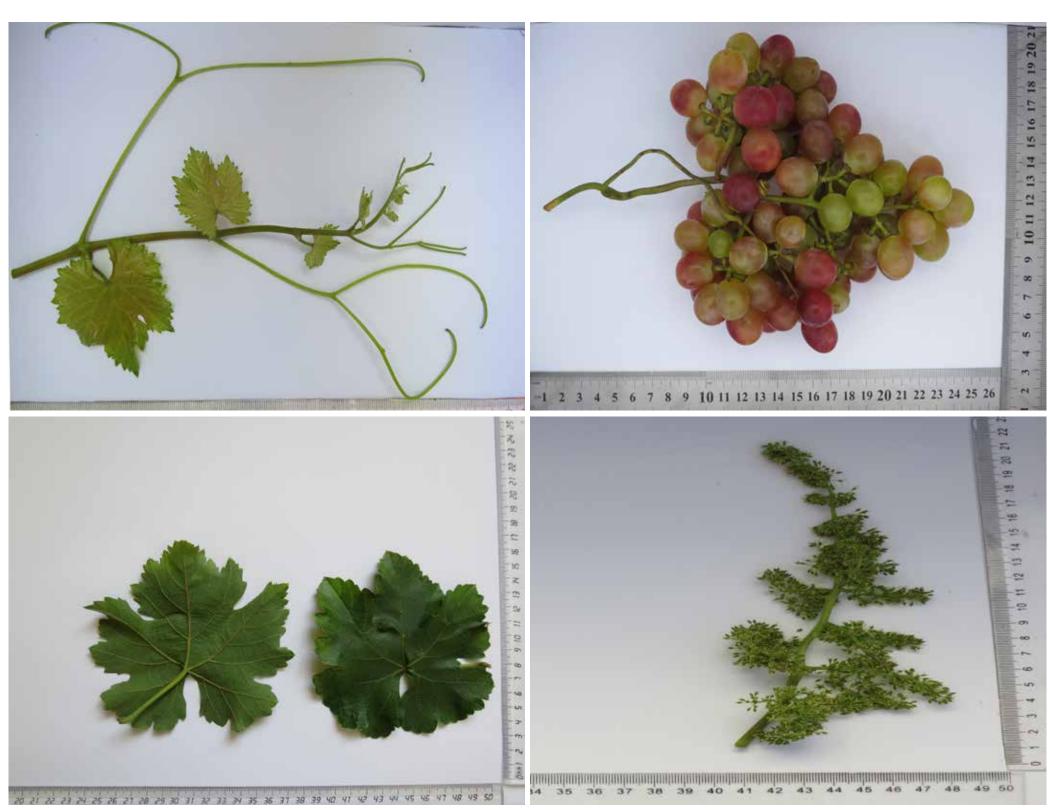
د پندک سیرودنی وخت: ډیر ناوخته د دانی د پخیدلو وخت: ناوخته

زمان بیدار شدن یندک: بسیار ناوقت زمان پخته شدن دانه: دیررس

Variety name: **Emperor**

Accession number: **AFG0222**

Origin: Laghman / Mehtarlam



Variety name: Black Emerald Accession number: AFG 223 Origin: Laghman / Mehterlam

Shoot: anthocvanin colouration weak on tip, Semi drooping, green and red striped colour of dorsal side of internode, length of tendril medium.

انتوسیانین ندار د، نمای در آمده دارد، هر دو طرف برگ حاوی بنه لري، د دواړو اړخونو غاښونه محدب شکله وي، د ډنډرکي absent anthocyanin colouration of main veins on, very shaped profile, shape of teeth both sides convex, general shape of petiole wide open, striate surface.

developed.

berry shape, presence of seedless (absent), berry skin colour blue black, firmness of flesh medium, length of berry medium, high single bunch weight, single berry weight medium.

Time of bud burst: Medium Time of berry ripening: Medium

د ورایتی نوم: بلک ایمرالد د اکسیژن شمېره: AFG ۲۲۳ تاتوبى: لغمان/مهترلام

نوده: نوک نوده انتوسیانین کم دارد، حالت نیمه آویز ان داشته **څانګه:** څوکه کمه اندازه د انتوسیانین رنګ لری، نیمه سرى ليكي لرى، پيچك متوسط اور دوالي لري.

Leaf: green colour of upper surface, medium بنّه، پنځه بوڅکۍ لري، اصلي رګونه انتوسیانین نه لري، ننوتلې دارد، رگهای اصلی بنّه، پنځه بوڅکۍ لري، اصلي رګونه انتوسیانین نه لري، ننوتلې دندانه های محدب شکل بوده، شکل اصلی دمبرگ کاملاً باز عمومی بنه یی پوره خلاصه وی، سطحه یی لیکی لیکی وی. كل: د كل جنسيت نارينه دى او بنځينه آلو كاملاً انكشاف كړى

ميوه: كوچنى جسامت لرونكى او ډير غړند وږي لري، د ميوه: جسامت خوشه كوچک بوده و بسيار شل (لق) مى كل د تنى (پېډنكل) اوږدوالى ډير زيات وي، د دانى جسامت باشد، طول ساقهٔ گل (بیدنکل) بسیار زیاد و جسامت دانه متوسط متوسط وی، دانی کرده بنه، ببدانه حالت لری، د بوست رنگ بوده، شكل مُدور دارُد، حالت بيدانه داشته، رنگ پوست آبی تيره آبي وی، دانه يې متوسط كلكوالي لري، دانه متوسط الله على متوسط كلكوالي لري، دانه على of peduncle very long, medium berry size, round تاریک بوده، سختی دانه متوسط بوده، طول دانه متوسط می اوږدوالی لري، د یوه وږی وزن زیات او د ځانګړې دانې وزن

د ورایتی نوم: بلک ایمرالد شماره اکسیژن: AFG ۲۲۳ منشاء: لغمان/مهترلام

و قسمت عقبی میان بند دارای خُطوط سبز و سرخ بوده و طول خوړند خاصیت لری، د بندونو ترمنځ شاتنۍ برخه شنی او بیچک متوسط می باشد.

برگ: رنگ قسمت فوقانی برگ سبز بوده، تیغهٔ متوسط، یانه: پورتنی برخه شین رنگ، متوسطه تیغه، پنځه اړخیزه بوده و سطح برگ خط دار می باشد.

كل: جنسيت كل مذكر مي باشد و آله تانيث كاملاً انكشاف وي.

باشد، و زن یک خوشه زیات بوده، و و زن یک دانه متوسط می متوسط دی. ىاشد

د يندک سيرودني وخت: منځني وخت د دانی د پخیدلو وخت: منځنی وخت

زمان بیدار شدن پندک: میانی زمان یخته شدن دانه: میان رس

Variety name: Black Emerald Accession number: AFG0223 Origin: Laghman / Mehtarlam



Variety name: Fantasy Accession number: AFG 224 Origin: Laghman / Mehterlam

Shoot: anthocyanin colouration medium on tip, semi erect, green and red striped colour of dorsal side of internode, length of tendril medium.

Leaf: green colour of upper surface, medium blade, pentagonal shaped blade, five lobes, absent anthocyanin colouration of main veins on, involute profile, shape of teeth both sides convex, half open general shape of petiole slight edge (angular) surface.

Flower: sex of flower male and female fully developed.

Fruit: bunch small size and very loose, length of peduncle short, small berry size, round berry shape, presence of seedless (absent), berry skin colour blue black, firmness of flesh medium, length of berry medium ,high single bunch weight, single berry weight medium.

Time of bud burst: Medium Time of berry ripening: Medium

د ورایتی نوم: فنتسی د اکسیژن شمیره: ۲۲٤ AFG تاتوبى: لغمان/مهترلام

نوده: نوک نوده انتوسیانین متوسط دارد، حالت نیمه مستقیم خانگه: څوکه متوسطه اندازه د انتوسیانین رنگ لری، نیمه داشته و قسمت عقبی میان بند دار ای خطوط سبز و سرخ بوده نیغ خاصیت لري، د بندونو ترمنځ شاتنی برخه شنې او سرې ليكي لري، بيچك متوسط اور دوالي لري.

ینج وجهی داشته و پنج بریدگی دارد، رگهای اصلی انتوسیانین بنه، بنځه بو څکی اری، اصلی ر مونه انتوسیانین نه ار ی، بیجلی ندار د، نمای بیجیده دار د، هر دو طرف برگ حاوی دندانه های بنه (نما) لری، د دو اړو اړخونو غاښونه محدب شکله وي، د محدب شكل بوده، شكل اصلى دمبرگ نيمه باز بوده و سطح پنډركي عمومي بڼه يې نيمه خلاصه وي، سطحه يې لږ پره

كل: د كل جنسيت نارينه دى او كاملاً انكشاف موندلي بنځينه

بوده، شكل مُدور دارد، حالت بيدانه داشته، رنگ پوست تيره د تني (پيډنكل) اوږدوالي لنډ وي، د داني جسامت كوچني وي، آبی بوده، سختی دانه متوسط بوده، طول دانه متوسط می باشد، دانی گرده بڼه لرې، بېدانه حالت لري، د پوست رنګ تیره وزن یک خوشه زیاد بوده، و وزن یک دانه متوسط می باشد. آبی وی، دانه یی متوسط کلکوالی لری، دانه متوسط او ردوالی لری، د يوه وړی وزن زيات او د ځانګړې دانې وزن متوسط

نام اكسيژن: فنتسى شماره اکسیژن: ۲۲٤ AFG منشاء: لغمان/مهترلام

و طول ببجک متو سط می باشد.

برگ: رنگ قسمت فوقانی برگ سبز بوده، تیغهٔ متوسط، پانه: پورتنی برخه شین رنگ، متوسطه تیغه، پنځه اړخیزه برگ پره دار (زاویه دار) می باشد.

كُل: جنسيت كل غالباً مذكر مي باشد.

ميوه: جسامت خوشه كوچك بوده و بسيار شل (لق) مى آلى لري. باشد، طول ساقهٔ گل (پیدنگل) کوتاه و جسامت دانه کوچک میوه: کوچنی جسامت لرونکی او ډیر غړند وږې لري، دګل

د يندک سيرودني وخت: منځني وخت د دانی د پخیدلو وخت: منځنی وخت

زمان بیدار شدن یندک: میانی زمان پخته شدن دانه: میان رس

Variety name: Fantasy

Accession number: AFG0224

Origin: Laghman/Mehterlam



Variety name: Crimson Seedless Accession number: AFG 225 Origin: Laghman / Mehterlam

Shoot: anthocyanin colouration week on tip, semi erect attitude, completely green colour of dorsal side of internode, length of tendril on medium.

Leaf: green colour of upper surface, large blade, pentagonal blade, five lobes, absent anthocyanin colouration of main veins on, very shaped profile, shape of teeth both sides convex, general shape of petiole half open, edge (angular) surface

Flower: sex of flower female with straight stamens.

Fruit: bunch small size and very loose, length of peduncle short, medium berry size, oblong berry shape, presence of seeds seedless (absent), berry skin colour red gray, firmness of flesh firm, length of berry medium, high single bunch weight, single berry weight medium.

Time of bud burst: Very Late Time of berry ripening: Late

د ورایتی نوم: کریمسن سیدلبس د اکسیژن شمېره: ۱۲۵ AFG تاتوبى: لغمان/مهترلام

لرى، ييچك متوسط اور دوالي لري.

های محدب بوده، شکل اصلی دمبرگ نیمه باز بوده و سطح پندرکي عمومي بنه يې نیمه خلاصه وي، سطحه يې پره داره

كل: د كل جنسيت ښځينه دى او نيغي نارينه آلي لري.

ميوه: جسامت خوشه كوچك بوده و بسيار شل (لق) مي باشد، ميوه: كوچني جسامت لرونكي او ډير غړند و ري لري، د

نام اکسیژن: کریمسن سیدلیس شماره اکسیژن: مAFG ۲۲۵ منشاء: لغمان/مهترلام

نوده: نوک نوده انتوسیانین کم دارد، حالت نیمه راست داشته خانگه: خوکه کمه اندازه د انتوسیانین رنگ لری، نیمه و قسمت عقبی میان بند دار آی رنگ کاملاً سبز بوده و طول نیغ خاصیت آری، د بندونو ترمنځ برخی شا کاملاً شین رنگ بيجك متوسط مي باشد.

برگ: رنگ قسمت فوقانی برگ سبز بوده، تیغهٔ کلان، شکل پانه: پورتنی برخه شین رنگ، غټه تیغه، پنځه اړخیزه بڼه، پنج وجهی داشته و پنج بریدگی دارد، رگهای اصلی انتوسیانین پنځه بو څکۍ لري، اصلی رګونه انتوسیانین نه لري، څرګنده ندآرد، نمای مشخص دارد، هر دو طرف برگ حاوی دندانه بنه (نما) لري، د دواړو اړخونو غاښونه محدب شکله وي، د برگ بر ہ دار می باشد.

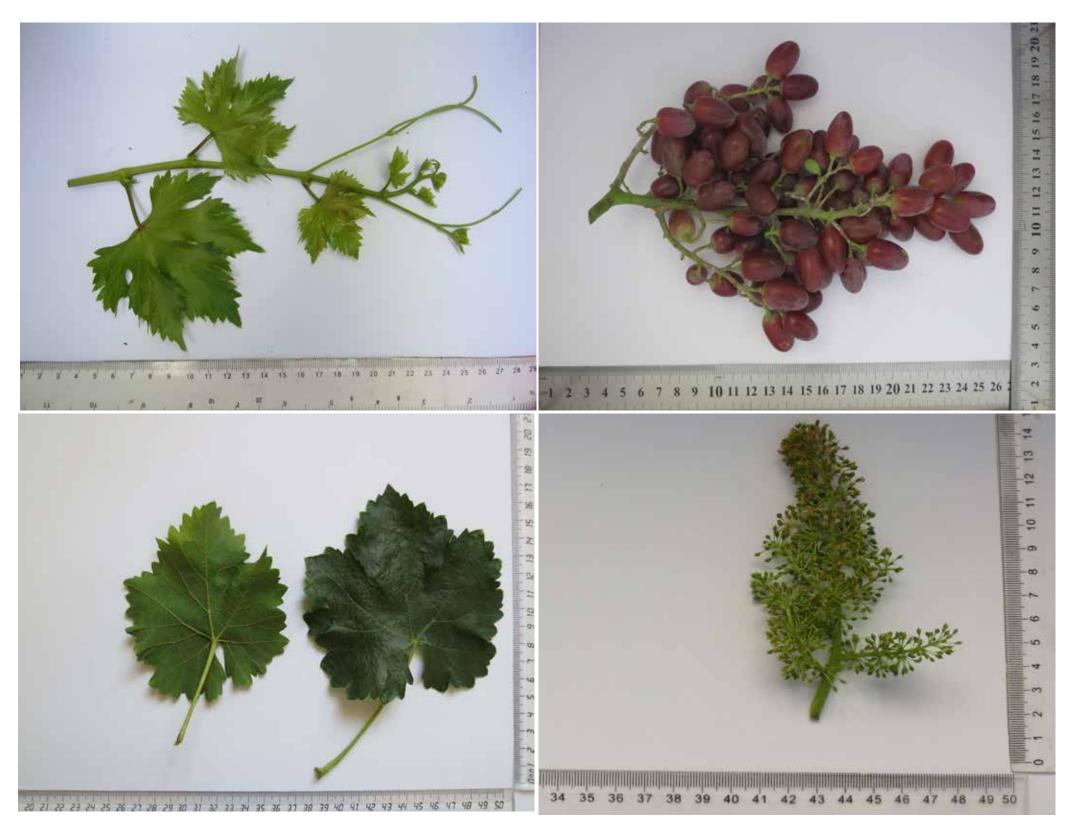
كُلُ: حنسبت كل غالباً مذكر مي باشد.

طول ساقهٔ گل (پیدنکل) کم و جسامت دانه متوسط بوده، شکل کل د تنی (پیدنگل) اور دوالی کم وی، د دانی جسامت متوسط مْدور دارد، حالَت بیدانه داشته، رنگ پوست سرخ خاکستری وي، دانی اوږده بڼه لري، بَېدانه حَالت لريّ، د پوست رنګ مانند بوده، سختی دانه زیاد بوده، طول دانه متوسط می باشد، خرجک سور وی، دانه یی کلکه وی، دانه متوسط اوردوالی وزن یک خوشه زیاد بوده، و وزن یک دانه متوسط می باشد. لری، دیوه وری وزن زیات او د ځانګری دانی وزن متوسط

> زمان بیدار شدن یندک: بسیار دیر زمان پخته شدن دانه: دیر

د پندک سپړودنی وخت: ډير ناوخته د دانی د پخیدلو وخت: ناوخته

Variety name: Crimson Seedless Accession number: AFG225 Origin: Laghman/Mehterlam



Variety name: Perlette **Accession number: AFG 226 Origin: Laghman / Mehterlam**

Shoot: anthocyanin colouration weak on tip, semi erect attitude, completly green colour of dorsal side of internode, length of tendril long.

Leaf: green colour of upper surface, medium blade, pentagonal blade, five lobes, absent anthocyanin colouration of main veins on, very shaped profile, shape of teeth both sides straight (rectilinear), general shape of petiole half open, smooth surface.

Flower: sex of flower female wight straight stamence.

Fruit: bunch small size and medium, length of peduncle medium, large berry size, round berry shape, presence of seeds seedless (absent), berry skin colour green yellow, firmness of flesh soft, length of berry medium, medium single bunch weight, single berry weight medium.

Time of bud burst: Very Early Time of berry ripening: Medium

د ورایتی نوم: پیرلیتی د اکسیژن شمبره: AFG ۲۲٦ تاتوبي: لغمان/مهترلام

نو ده: نوک نو ده انتو سیانین کم دار د، حالت نیمه ر است داشته **څانګه:** څو که کمه انداز ه د انتو سیانین ر نګ لر ی، نیمه نیغ ببجک زیات اور دوالی لری.

برگ: رنگ قسمت فوقانی برگ سبز بوده، تیغهٔ متوسط، یانه: پورتنی برخه شین رنگ، متوسطه تیغه، پنځه اړخیزه شكل ينج وجهى داشته و ينج بريدگي دارد، رگهاي اصلي بنه، پنځه بوڅكي لري، اصلي رګونه انتوسيانين نه لري، انتوسیانین ندارد، نمای خوب دارد، هر دو طرف برگ حاوی بنکلی بنه (نما) لری، د دوارو ارخونو غابنونه مستقیم الخط دندانه های مستقیم الخط بوده، شکل اصلی دمبرگ نیمه باز وي، د ډنډرکي عمومي بڼه یې نیمه خلاصه وي، سطحه یې

میوه: کو جنی جسامت لر و نکی او متو سط غر ند و ر. ی لر ی، ميوه: جسامت خوشه كوچك بوده و بطور متوسطشل (لق) د كل د تني (بيدنكل) اوږدوالي متوسط وي، د داني جسامت

نام اکسیژن: پیرلیتی شماره اکسیژن: AFG ۲۲٦ منشاء: لغمان/مهترلام

و قسمت عقبی میان بند دار ای رنگ کاملاً سبز بوده و طول خاصیت لری، دبندونو ترمنځ برخی شا کاملاً شین رنگ لری،

بوده و سطح برگ صاف می باشد.

كل: جنسيت كل مؤنث بوده و داراى آله تذكير مستقيم مى عل: د كل جنسيت بنحينه دى او نيغى نارينه آلى لري.

می باشد، طول ساقهٔ گل (بیدنکل) متوسط و جسامت دانه کلان غټ وی، دانی ګرده بڼه لری، بېدانه حالت لری، د بوست بوده، شکل مُدور دارد، حالت بیدانه داشته، رنگ یوست زرد رنگ شین بخون ژیر وی، دانه یی نرمه وی، دانه متوسط سبز مانند بوده، سختی دانه کم (نرم) بوده، طول دانه متوسط اور دوالی لری، د بوه وری وزن متوسط او د ځانګری دانی می باشد، وزن یک خوشه متوسط بوده، و وزن یک دانه وزن متوسط دی. متو سط می باشد.

د یندک سیرودنی وخت: ډیر وختی د دانی د پخیدلو وخت: منځنی وخت زمان بیدار شدن یندک: بسیار زود زمان یخته شدن دانه: میان رس

Variety name: Perlette

Accession number: AFG0226

Origin: Laghman/Mehterlam



Variety name: Mahmodi **Accession number: AFG 227** Origin: Laghman / Mehterlam

نوده: نوک نوده انتوسیانین بسیار کم دارد، حالت نیمه آویز ان خانگه: خوکه ډیره کمه اندازه د انتوسیانین رنگ لری، نیمه tip, semi drooing, green and red striped colour of dorsal side of internode, length of tendril medium.

Leaf: green colour of upper surface, large absent anthocyanin colouration of main veins on, very shaped profile, shape of teeth mixture of both sides, general shape of petiole half open striate surface

Flower: sex of flower male and female fully developed.

Fruit: bunch small size and medium, length of peduncle short, small berry size, obtuse ovate berry shape, presence of well developed, berry skin coloured green yellow ,firmness of flesh medium, length of berry short, high single bunch weight, single berry weight very medium.

Time of bud burst: Medium Time of berry ripening: Late

د ورایتی نوم: محمودی د اکسیژن شمیره: ۲۲۷ AFG تاتوبى: لغمان/مهترلام

سرى ليكي لرى، بيجك متوسط او ر. دو الي لرى.

پنج وجهی داشته و پنج بریدگی دارد، رگهای اصلی انتوسیانین پنځه بو څکی لري، اصلی رګونه انتوسیانین نه لري، ښکلی های مختلط بوده، شکل اصلی دمبرگ نیمه باز بوده و سطح دندرکي عمومي بڼه یې نیمه خلاصه وي، سطحه یې لیکې ليكي وي.

كل: جنسيت كل مذكر بوده و داراى آله تانيث انكشاف يافته كل: د كل جنسيت نارينه دى او غوره انكشاف موندلي بنځينه

ميوه: جسامت خوشه كوچك بوده و بطور متوسط شل (لق) ميوه: كوچنى جسامت لرونكى او متوسط غړند وږي لري، می باشد، طول ساقهٔ گل (پیدنکل) کم و جسامت دانه متوسط د کل د تنی (پیدنکل) اور دوالی کم وی، د دانی جسامت متوسط بوده، شکل بیضوی پهن دارد، تخم های خوب انکشاف یافته وی، دانی یاننه بیضوی بنه لری، بنه انکشاف یافته زری لری، داشته، رنگ پوست سبزمانند زرد بوده، سختی دانه متوسط د پوست رنگ شین بخون ژیر وی، دانه یی متوسطه کلکه وی، بوده، طول دانه کم می باشد، وزن یک خوشه زیاد بوده، و دانه لر اوردوالی لری، دیوه وری وزن زیات او د ځانګړی دانی و زن متوسط دی.

نام اکسیژن: محمودی شماره اکسیژن: AFG ۲۲۷ منشاء: لغمان/مهترلام

داشته و قسمت عقبی میان بند دارای خطوط سبز و قرمز بوده خورند خاصیت لری، د بندونو ترمنځ شاتنی برخه شنی او و طول بیچک متو سط می باشد.

برگ: رنگ قسمت فوقانی برگ سبز بوده، تیغهٔ کلان، شکل پاله: پورتنی برخه شین رنگ، غټه تیغه، پنځه اړخیزه بڼه،

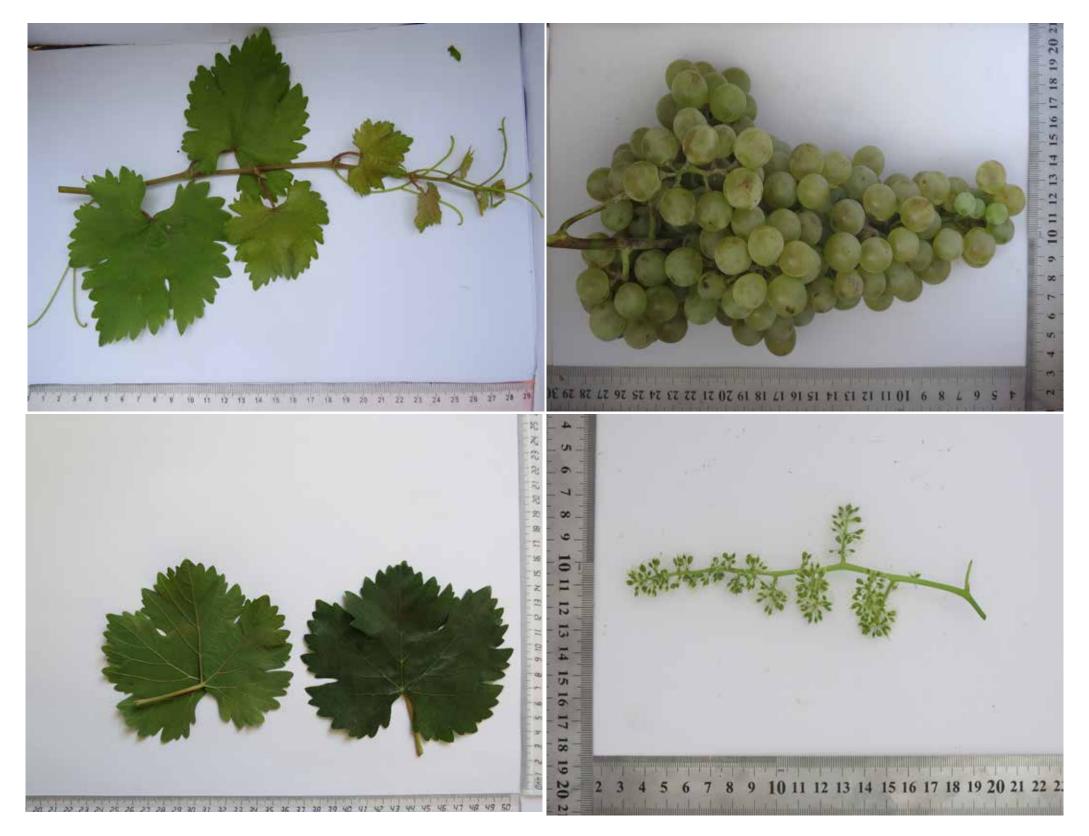
و زن بک دانه متو سط می باشد.

د یندک سیرودنی وخت: منځنی وخت د دانی د پخیدلو وخت: ناوخته

زمان بیدار شدن یندک: میان زمان زمان پخته شدن دانه: دیر Variety name: Mahmodi

Accession number: AFG0227

Origin: Laghman/Mehterlam



Variety name: Red Globe **Accession number: AFG 228 Origin: Laghman / Mehterlam**

د ورایتی نوم: ریډېلوب د اکسیژن شمېره: ۲۲۸ AFG تاتوبى: لغمان/مهترلام

نام اکسیژن: ردگلوب شماره اکسیژن: ۲۲۸ AFG منشاء: لغمان/مهتر لام

قسمت عقبی میان بند دارای رنگ کاملاً سبز بوده و طول خاصیت لري، د بندونو ترمنځ برخی شاکاملاً شین رنگ لري، و الله عاملاً سبز بوده و طول خاصیت لري، د بندونو ترمنځ برخی شاکاملاً شین رنگ لري، internode, length of tendril medium.

sides convex, general shape of petiole half open, small surface.

Flower: sex of flower female with straight ميوه: کوچني جسامت لرونکي او غړند وږې لري، د ګل د stamence.

shape, presence of well developed, berry skin colour red, firmness of flesh firm, length of berry medium, small single bunch weight, single berry weight medium.

Time of bud burst: Very Late Time of berry ripening: Late

نوده: نوک نوده انتوسیانین کم دارد، حالت راست داشته و خانگه: خوکه کمه اندازه د انتوسیانین رنگ لري، نیغ weak on بيچک متوسط او ردوالي لري.

blade, pentagonal shaped blade, five lobes, پنجه بوځکۍ لرې، اصلی رګونه انتوسیانین نه لري، ښکلې داشته و ینج بریدگی دارد، رگهای اصلی بنه، بنځه بوڅکۍ لرې، اصلی رګونه انتوسیانین نه لري، ښکلې absent anthocyanin colouration of main veins انتوسیانین ندارد، نمای خوب دارد، هر دو طرف برگ حاوی بنه (نما) لري، د دو آړو اړخونو غاښونه محدب شکله وي، د دندانه های محدب بوده، شکل اصلی دمبرگ نیمه باز بوده و پنډرکي عمومي بڼه یې نیمه خلاصه وي، سطحه یې کوچنۍ on, very shaped profile, shape of teeth both

كُل: جنسيت كل مؤنث بوده و داراي آله تذكير مستقيم مي كُل: د كل جنسيت شِحْينه دي او نبغي نارينه آلي لري.

ميوه: جسامت خوشه كوچك بوده و شل (لق) مي باشد، تني (بيدنكل) اور دو الي كم وي، د داني جسامت متوسط وي، طوُل ساقهٔ گل (بیدنکل) کم و جسامت دانه متوسط بوده، شکل دانی تی درده بنه لري، بنه انکشاف یافته زړي لري، د پوست مُدور دارد، تخم های خُوب وسعه یافته داشته، رنگ پوست رنگ سور ، دانه یی کلکه وی، دانه متوسط اوږدوالی لري، د рeduncle short, medium berry size, round berry

بیچک متو سط می باشد.

يرگ: رنگ قسمت فوقانی برگ سبز بوده، تيغهٔ متوسط، يانه: پورتنی برخه شين رنگ، متوسطه تيغه، پنځه اړخيزه Leaf: green colour of upper surface, medium سطح برگ كوچك مي باشد.

سرخ خاکستری مانند بوده، سختی دانه زیاد بوده، طول دانه یوه و ری و زن کم او د ځانګری دانی و زن متوسط دی. متوسط می باشد، و زن یک خوشه کم و و زن یک دانه متوسط می باشد

د پندک سیرودنی وخت: ډیر ناوخته د دانی د پخیدلو وخت: ناوخته زمان بیدار شدن پندک: بسیار دیر زمان پخته شدن دانه: دیر Variety name: Red Globe

Accession number: AFG0228

Origin: Laghman/Mehterlam



Variety name: Cardinal Accession number: AFG 229 Origin: Laghman / Mehterlam

د ورایتی نوم: کارډینال د اکسیژن شمېره: AFG ۲۲۹ تاتوبى: لغمان/مهترلام

نام اکسیژن: کاردینال شماره اکسیژن: AFG ۲۲۹ منشاء: لغمان/مهترلام

Shoot: anthocyanin colouration weak on tip. semi drooping, green and red striped colour of dorsal side of internode, length of tendril medium.

blade, pentagonal shaped blade, five lobes, absent anthocyanin colouration of main veins on, very shaped profile, shape of teeth both sides convex, general shape of petiole half open, striate surface.

stamence.

Fruit: bunch small size and very loose, length رنگ پوست بنفش تیره سرخ بوده، سختی دانه متوسط بوده، وي، دانه زيات اوږدوالي لري، د يوه وږی وزن متوسط او د berry shape, presence of well developed, berry skin colour dark red violet , firmness of flesh medium, length of berry large, single bunch weight medium, single berry weight medium.

خانگه: څوکه کمه اندازه د انتوسیانین رنګ لري، نیمه سرى ليكي لرى، پيچك متوسط اور دوالي لري.

شکل پنج وجهی داشته و پنج بریدگی دارد، رگهای اصلی بنه، پنځه بوڅکی لري، اصلي رګونه انتوسیانین نه لري، په زړه يوري بڼه (نما) لري، د دواړو اړخونو غاښونه محدب حاوى دندانه هاى محدب بوده، شكل اصلى دمبرگ نيمه باز شكله وي، د ډنډركي عمومي بڼه يې نيمه خلاصه وي، سطحه يي ليكي ليكي وي.

میوه: کو چنی جسامت لر و نکی او ډیر غر ند و ر. ی لر ی، د Flower: sex of flower female with striaghte کل د تنې (پېډنکل) اوږدوالي کم وي، د دانې جسامت متوسط باشد، طول ساقهٔ گل (بیدنکل) کم و جسامت دانه متوسط بوده، وی، دانی کرده بنه لری، بنه انکشاف یافته زری لری، د شکل مْدور دارد، تخم های خوب انکشاف یافته میداشته باشد، پوست رنگ بنفش ډوله تور سور وی، دانه یی متوسطه کلکه

نو ده: نوک نو ده انتو سیانین کمتر دار د، حالت نیمه آویز ان داشته و قسمت عقبی میان بند دارای خطوط سبز و قرمز بوده خوړند خاصیت لري، د بندونو ترمنځ شاتنی برخه شنی او و طول ببجک متو سط می باشد.

برگ: رنگ قسمت فوقانی برگ سبز بوده، تیغهٔ متوسط، پانه: پورتنی برخه شین رنگ، متوسطه تیغه، پنځه اړخیزه انتوسیانین ندارد، نمای مرغوب دارد، هر دو طرف برگ بوده و سطح برگ خط دار می باشد.

كل: جنسيت كل مؤنث بوده و دارنده ى آله تذكير راست مى كل: د كل جنسيت بنحينه دى او نيغى نارينه آلى لرى.

ميوه: جسامت خوشه كوچك بوده و بسيار شل (لق) مي طول دانه زیاد می باشد، وزن یک خوشه متوسط بوده، و وزن کانگری دانی وزن متوسط دی. یک دانه متو سط می باشد.

Time of bud burst: Very Late Time of berry ripening: Medium د پندک سیرودنی وخت: ډیر ناوخته د دانی د پخیدلو وخت: منځنی وخت زمان بیدار شدن یندک: بسیار دیر زمان پخته شدن دانه: میان رس

Variety name: Cardinal

Accession number: AFG0229

Origin: Laghman/Mehterlam



Variety name: Exotic Accession number: AFG 230 Origin: Laghman / Mehterlam

و قسمت عقبی میان بند دارای خطوط سبز و قرمز بوده و طول خاصیت لري، د بندونو ترمنځ شاتنۍ برخه شنې او سرې لیکې of internode, length of tendril long.

بالم من blade, pentagonal shaped blade, five lobes, ینج وجهی داشته و پنج بریدگی دارد، رگهای اصلی انتوسیانین بنځه بوڅکۍ لري، اصلی رګونه انتوسیانین نه لري، هواره absent anthocyanin colouration of main veins ندارد، نمای هموار دارد، هر دو طرف برگ حاوی دندانه های بنه (نما) لری، د دواړو اړخونو غاښونه محدب شکله وي، on, flat profile, shape of teeth both sides محدب بوده، شكل اصلى دمبرگ نيمه باز بوده و سطح برگ د ډنډركي عمومي بڼه يې نيمه خلاصه وي، سطحه يې ليكې convex, general shape of petiole half open, striate surface.

Flower: sex of flower male and female fully developed.

length of peduncle long, medium berry size, بوست بنفش تیره سرخ بوده، سختی دانه زیاد بوده، طول دانه پوست رنگ بنفش ډوله تیاره سور وی، دانه یې کلکه وي، دانه متوسط می باشد، وزن یک خوشه متوسط بوده، و وزن یک متوسط او ردوالی لري، د یوه و بری وزن متوسط او د ځانګړې berry skin colour dark red violet, firmness of flesh firm, length of berry medium, medium single bunch weight, single berry weight medium.

Time of bud burst: Very Late Time of berry ripening: Medium

د ورایتی نوم: اګزوټیک د اکسیژن شمېره: ۸FG ۲۳۰ تاتوبى: لغمان/مهترلام

نوده: نوک نوده انتوسیانین کم دارد، حالت نیمه راست داشته شانده شوده کمه اندازه د انتوسیانین رنگ لري، نیمه نیغ لرى، بيچك زيات اوردوالي لري.

میوه: جسامت خوشه متوسط بوده و بسیار شل (لق) می میوه: متوسط جسامت لرونکی او ډېر غرند ور. ی لری، د ګل باشد، طول ساقهٔ گل (بیدنکل) زیاد و جسامت دانه متوسط بوده، د تنی (پیدنکل) اوږدوالی زیات وی، د دانی جسامت متوسط size and very loose, شکل مُدُور دارد، تخُمُ های خوب انکشاف یافته دارد، رنگ وی، دانی گرده بڼه لري، بنه انکشاف یافته زړي لري، د دانی و زن متوسط دی.

نام اکسیژن: ایگزوتیک شماره اکسیژن: ۰ AFG منشاء: لغمان/مهترلام

بيچک طولاني مي باشد.

برگ: رنگ قسمت فوقانی برگ سبز بوده، تیغهٔ کلان، شکل پانه: پورتنی برخه شین رنگ، غټه تیغه، پنځه اړخیزه بڼه، Leaf: green colour of upper surface, large

كل: جنسبت كل مذكر بوده و حاوى اله تانيث انكشاف يافته كل: د كل جنسيت نارينه دى او بنى انكشاف موندلى بنځينه

دانه متو سط می باشد.

د پندک سیرودنی وخت: ډیر ناوخته د دانی د پخیدلو وخت: منځنی وخت زمان بیدار شدن یندک: بسیار دیر زمان یخته شدن دانه: میان رس

Variety name: **Exotic**

Accession number: AFG0230

Origin: Laghman/Mehterlam



Variety name: Munaqa Accession number: AFG 231 Origin: Laghman / Mehterlam د ورایتی نوم: منقا د اکسیژن شمېره: AFG ۲۳۱ ټاټوبی: لغمان/مهترلام نام اکسیژن: منقا شماره اکسیژن: AFG ۲۳۱ منشاء: لغمان/مهترلام

Shoot: anthocyanin colouration very weak on tip, semi drooping, green and red striped colour of dorsal side of internode, length of tendril short.

Leaf: green colour of upper surface, medium blade pentagonal shaped blade, five lobes, absent anthocyanin colouration of main veins on, very shaped profile, shape of teeth both sides convex, general shape of petiole half open, striate surface.

Flower: sex of flower male and female fully developed.

Fruit: bunch small size and very loose, length of peduncle medium, small berry size, obtuse ovate berry shape, presence of seedless (absent), berry skin colour red firmness of flesh medium, length of berry short, high single bunch weight, single berry weight medium.

څانگه: څوکه ډير کم د انتوسيانين رنګ لري، نيمه ځوړند خاصيت لري، د بندونو ترمنځ شاتنۍ برخه شنې او سرې ليکې لري، پيچک کم اوږدوالی لري.

پانه: پورتنۍ برخه شین رنګ، متوسطه تیغه، پنځه اړخیزه بڼه، پنځه بوڅکی لري، اصلي رګونه انتوسیانین نه لري، ښکلې بڼه (نما) لري، د دواړو اړخونو غاښونه محدب شکله وي، د ډنډرکي عمومي بڼه یې نیمه خلاصه وي، سطحه یې لیکې لیکې وي.

کل: د کل جنسیت نارینه دی او غوره انکشاف موندلی بنځینه آلی لري.

میوه: کوچني جسامت لرونکي او ډیر غړند و ږي لري، د ګل د تنې (پیډنکل) او ږدوالی متوسط وي، د دانې جسامت متوسط وي، د دانې دانې د پوست وي، دانې پلنه هګۍ ډوله بڼه لري، بېدانه حالت لري، د پوست رنګ سور وي، دانه یې متوسطه کلکه وي، دانه کم او ږدوالی لري، د یوه و ږدی و زن زیات او د ځانګړې دانې و زن متوسط دی.

نوده: نوک نوده انتوسیانین بسیارکم دارد، حالت نیمه آویزان داشته و قسمت عقبی میان بند دارای خطوط سبز و قرمز بوده و طول پیچک کم می باشد.

پرگ: رنگ قسمت فوقانی برگ سبز بوده، تیغهٔ متوسط، شکل پنج وجهی داشته و پنج بریدگی دارد، رگهای اصلی انتوسیانین ندارد، نمای مرغوب دارد، هر دو طرف برگ حاوی دندانه های محدب بوده، شکل اصلی دمبرگ نیمه باز بوده و سطح برگ خط دار می باشد.

كل: جنسيت كل مذكر بوده و حاوى آله تانيث خوب انكشاف يافته مي باشد.

میوه: جسامت خوشه کوچک بوده و بسیار شل (لق) می باشد، طول ساقهٔ گل (پیدنکل) متوسط و جسامت دانه متوسط بوده، شکل پهن بیضوی دارد، حالت بیدانه داشته، رنگ پوست سرخ بوده، سختی دانه متوسط بوده، طول دانه کم می باشد، وزن یک خوشه زیاد بوده، و وزن یک دانه متوسط می باشد.

Time of bud burst: Medium Time of berry ripening: Medium

د پندک سپرودنې وخت: منځنی وخت د دانې د پخيدلو وخت: منځنی وخت

زمان بیدار شدن پندک: میانی زمان پخته شدن دانه: میان رس Accession name: Munaqa

Accession number: **AFG0231**

Origin: Laghman/Mehterlam



Variety name: Ribier Accession number: AFG 232 Origin: Laghman / Mehterlam د ورایتی نوم: رایبیر د اکسیژن شمېره: AFG ۲۳۲ تاټوبی: لغمان/مهترلام نام اکسیژن: رایبیر شماره اکسیژن: AFG ۲۳۲ منشاء: لغمان/مهترلام

Shoot: anthocyanin colouration weak on tip, semi erect, green and red striped colour of dorsal side of internode, length of tendril short.

Leaf: green colour of upper surface, medium blade, pentagonal shaped blade, five lobes, absent anthocyanin colouration of main veins on, very shaped profile, shape of teeth both sides convex, general shape of petiole half open, surface edge (angular).

Flower: sex of flower male and female fully developed.

Fruit: bunch small size and very loose, length of peduncle very short, large berry size, round berry shape, presence of well developed, berry skin colour dark red violet, firmness of flesh medium, length of berry medium, high single bunch weight, single berry weight medium.

څانګه: څوکه کمه اندازه د انتوسیانین رنګ لري، نیمه نیغ خاصیت لري، د بندونو ترمنځ شاتنۍ برخه شنې او سرې لیکې لري، پیچک کم اوږدوالی لري.

پانه: پورتنۍ برخه شین رنګ، متوسطه تیغه، پنځه اړخیزه بڼه، پنځه بوڅکۍ لري، اصلي رګونه انتوسیانین نه لري، په زړه پورې بڼه (نما) لري، د دواړو اړخونو غاښونه محدب شکله وي، د ډنډرکي عمومي بڼه یې نیمه خلاصه وي، سطحه یې پره داره وي.

كل: د كل جنسيت نارينه دى او غوره انكشاف موندلې ښځينه آلي لري.

میوه: کوچني جسامت لرونکي او ډیر غړند وږي لري، د کل د تنې (پیډنکل) اوږدوالی ډیر کم وي، د دانې جسامت غټ وي، دانې ګرده بڼه لري، ښه انکشاف یافته زړي لري، د پوست رنګ بنفش ډوله تیاره سور وی، دانه یې متوسطه کلکه وي، دانه متوسط اوږدوالی لري، د یوه وږی وزن زیات او د ځانګړی دانې وزن متوسط دي.

نوده: نوک نوده انتوسیانین کم دارد، حالت نیمه راست داشته و قسمت عقبی میان بند دارای خطوط سبز و سرخ بوده و طول پیچک کم می باشد.

برگ: رنگ قسمت فوقانی برگ سبز بوده، تیغهٔ متوسط، شکل پنج وجهی داشته و پنج بریدگی دارد، رگهای اصلی انتوسیانین ندارد، نمای مرغوب دارد، هر دو طرف برگ حاوی دندانه های محدب بوده، شکل اصلی دمبرگ نیمه باز بوده و سطح برگ پره دار می باشد.

گُل: جنسیت گل مذکر بوده و حاوی آله تانیث خوب انکشاف یافته می باشد.

میوه: جسامت خوشه کوچک بوده و بسیار شل (لق) می باشد، طول ساقهٔ گل (پیدنکل) بسیار کم و جسامت دانه کلان بوده، شکل مُدور دارد، تخم های خوب انکشاف یافته دارد، رنگ پوست بنفش تیره سرخ بوده، سختی دانه متوسط بوده، و طول دانه متوسط می-باشد، و زن یک خوشه زیاد بوده، و و زن یک دانه متوسط می باشد.

Time of bud burst: Very Late Time of berry ripening: Late

د پندک سپړودنې وخت: ډير ناوخته د دانې د پخيدلو وخت: ناوخته زمان بیدار شدن پندک: بسیار دیر زمان پخته شدن دانه: دیر

Variety Name: Ribier Acession number: AFG • ۲۳۲ Origin: Laghman/Mehterlam



Variety name: Ruby Accession number: AFG 233 **Origin: Laghman / Mehterlam**

Shoot: anthocyanin colouration weak on tip, و قسمت عقبی میان بند دارای خطوط سبز و قرمز بوده و طول خاصیت لري، د بندونو ترمنځ شاتنۍ برخه شنې او سرې پټې semi erect, green and red striped colour of dorsal side of internode, length of tendril medium.

Leaf: green colour of upper surface, medium anthocyanin colouration of main veins on. convex, general shape of petiole slightly open, striate surface.

Flower: sex of flower male and female fully developed.

Fruit: bunch small size and very loose, length of peduncle medium, small berry size, round berry shape, presence of seedless absent, berry مانند بوده، سختی دانه متوسط بوده، طول دانه رنگ خړچک سور وی، دانه یی متوسطه کلکه وي، دانه کم کم می باشد، وزن یک خوشه متوسط بوده، و وزن یک دانه اوږدوالی لري، د یوه وږی وزن متوسط او د ځانګړې دانې length of berry short, medium single bunch weight, single berry weight medium.

Time of bud burst: Medium Time of berry ripening: Late

د ورایتی نوم: روبی د اکسیژن شمېره: AFG ۲۳۳ تاتوبى: لغمان/مهترلام

نوده: نوک نوده انتوسیانین کم دارد، حالت نیمه راست داشته خانگه: خوکه کمه اندازه د انتوسیانین رنگ لري، نیمه نیغ لرى، پيچک متوسط اور دوالي لري.

blade, circuler shaped blade, five lobes, absent دايروى داشته و ينج بريدگي دارد، رگهاي اصلي انتوسيانين بنځه بوڅکۍ لري، اصلي رګونه انتوسيانين نه لري، ښکلې ندارد، نمای مرغوب دارد، هر دو طرف برگ حاوی دندانه بنه (نما) لری، د دوار و ارخونو غاښونه محدب شکله وی، د very shaped profile, shape of teeth both sides محدب بوده، شکل اصلی دمبرگ کمتر باز بوده و سطح پنډرکي عمومي بڼه يې لږ خلاصه وي، سطحه يې ليکې ليکې ليکې

كل: جنسيت كل مذكر بوده و داراى آله تانيث انكشاف يافته كل: د كل جنسيت نارينه دى او غوره انكشاف يافته بنځينه

ميوه: جسامت خوشه كوچك بوده و بسيار شل (لق) مي ميوه: كوچني جسامت لرونكي او ډير غړند وړي لري، باشد، طول ساقهٔ گل (بیدنکل) متوسط و جسامت دانه متوسط د کل د تنی (بیدنکل) اور دو الی متوسط وی، د دانی جسامت بوده، شکل مُدور دارد، حالت بیدانه داشته، رنگ پوست سرخ متوسط وی، دانی کرده بنه لری، ببدانه حالت لری، د پوست وزن متوسط دی

د پندک سیرودنی وخت: منځنی وخت د دانی د پخیدلو وخت: ناوخته

نام اکسیژن: روبی شماره اکسیژن: AFG ۲۳۳ منشاء: لغمان/مهترلام

بیچک متوسط می باشد.

برگ: رنگ قسمت فوقانی برگ سبز بوده، تیغهٔ متوسط، شکل پانهه: پورتنی برخه شین رنگ، متوسطه تیغه، دایروی بڼه، برگ خط دار می باشد.

متو سط می باشد

زمان بیدار شدن بندک: میانی زمان پخته شدن دانه: دیر

Variety name: Ruby Accession number: AFG0233 Origin: Laghman/Mehterlam



Variety name: Thompson seedless Accession number: AFG 234 Origin: Laghman / Mehterlam

د ورایتی نوم: تامیسن سیدلبس د اکسیژن شمېره: ۲۳٤ AFG تاتوبى: لغمان/مهترلام

نام اكسيژن: تاميسن سيدليس شماره اکسیژن: AFG ۲۳٤ منشاء: لغمان/مهترلام

Shoot: anthocyanin colouration medium on و قسمت عقبی میان بند دار ای خطوط سبز و سر خ بو ده و طول خاصیت لری، د بندونو ترمنځ برخی شا شنی او سری یټی tip, erect, green and red striped colour of dorsal side of internode, length of tendril medium.

shaped profile, shape of teeth both sides convex, general shape of petiole half open surface.

Flower: sex of flower male and female fully developed.

Fruit: bunch small size and loose, length of pery shape, presence of seedless asent, berry skin colour green yellow , firmness of flesh medium, اوږدوالی لري، د یوه وږی وزن کم او د ځانګړې دانی وزن length of berry short, low single bunch weight, single berry weight medium.

نو ده: نوک نو ده انتو سیانین متو سط دار د، حالت راست داشته **څانګه:** څو که متو سطه انداز ه د انتو سیانین رنګ لری، نیغ لرى، پيچک متوسط اوږدوالي لري.

کلیه مانند داشته و بنج پر بدگی دار د، رگهای اصلی انتوسیانین ور ته بنه، بنځه بو څکۍ لری، اصلی رګو نه انتوسیانین نه لری، احلی دارد، رگهای اصلی انتوسیانین ور ته بنه، بنځه بو څکۍ لری، اصلی رپو نه انتوسیانین نه لری، ندارد، نمای مرغوب دارد، هر دو طرف برگ حاوی دندانه بنکلی بڼه (نما) لری، د دواړو اړخونو غاښونه محدب شکله عمله anthocyanin colouration of main veins on, very وي، د ډنډرکي عمومي بڼه يې نيمه خلاصه وي.

كُل: جنسيت كُل مذكر بوده و داراي آله تانيث انكشاف يافته كُل: د كُل جنسيت نارينه دي او غوره انكشاف يافته سِحينه

ميوه: جسامت خوشه كوچك بوده و شل (لق) مي باشد، طول ميوه: كوچني جسامت لرونكي او غړند وږي لري، د ګل ساقهٔ گل (بیدنکل) کم و جسامت دانه خورد بوده، شکل بهن د تنی (بیدنکل) اوردوالی کم وی، د دانی جسامت کوچنی بیضوی دارد، حالت بیدانه داشته، رنگ یوست سبز زردمانند وی، دانی یلنه بیضوی بنه لری، ببدانه حالت لری، د یوست میراند وی، دانی یلنه بیضوی بنه لری، ببدانه حالت الری، د یوست میراند وی، دانی یلنه بیضوی بنه الری، ببدانه حالت الری، د یوست میراند وی، دانی یلنه بیضوی بنه الری، ببدانه حالت الری، د یوست میراند وی، دانی یلنه بیضوی بنه الری، ببدانه حالت الری، د یوست میراند وی، دانی یلنه بیضوی بنه الری، ببدانه حالت الری، د یوست میراند وی، دانی یلنه بیضوی بنه الری، ببدانه حالت الری، د یوست میراند وی، دانی یلنه بیضوی بنه الری، ببدانه حالت الری، د یوست میراند وی، دانی یلنه بیضوی بنه الری، ببدانه حالت الری، د یوست میراند وی، دانی یلنه بیضوی بنه الری، ببدانه حالت الری، د یوست میراند وی، دانی یلنه بیضوی بنه الری، ببدانه حالت الری، د یوست میراند و یک داند و یک د دانی یلنه بیضوی بنه الری، ببدانه حالت الری، د یوست میراند و یک د یوست میراند و یک د د یک د یک د یک د یک د یک د د یک بوده، سختی دانه متوسط بوده، طول دانه کم می باشد، وزن رنگ شین بخون ژیر وی، دانه یی متوسطه کلکه وی، دانه لر متو سط دی.

پرگ: رنگ قسمت فوقانی برگ سیز بو ده، تبغهٔ متوسط، شکل پانه: بورتنی برخه شین رنگ، متوسطه تبغه، بینتورکی ته Leaf: green colour of upper surface, medium های محدب بو ده، شکل اصلی دمبر گ نیمه باز می باشد.

می باشد.

بک خوشه کم بو ده، و و ز ن بک دانه متوسط می باشد.

Time of bud burst: Medium Time of berry ripening: Medium

د یندک سیرودنی وخت: منځنی وخت د دانی د پخیدلو وخت: منځنی وخت

زمان بیدار شدن یندک: میانی زمان یخته شدن دانه: میان رس

Variety name: Thompson seedless Accession number: AFG0234 Origin: Laghman/Mehterlam



Variety name: Chashmi Gao **Accession number: AFG 237 Origin: Laghman / Mehterlam**

Shoot: anthocyanin colouration midium on tip, semi erect, green and red striped colour of dorsal side of internode, length of tendril short.

blade, reniform shaped blade, mor than seven lobes, absent anthocyanin colouration of main دندانه های محدب بوده، شکل اصلی دمبرگ نیمه باز بوده و شکله وی، د ډنډرکی عمومی بڼه یی نیمه خلاصه وی، سطحه veins on, flat profile, shape of teeth both sides convex, general shape of petiole half open, smooth surface.

Flower: sex of flower female reflexed stamence.

Fruit: bunch small size and loose, length of peduncle short, large berry size, oblong berry shape, presence of well developed, berry skin colour green yellow, firmness of flesh medium, length of berry medium, low single bunch weight, single berry weight medium.

د ورایتی نوم: چشم ګاو د اکسیژن شمېره: ۲۳۷ AFG تاتوبى: لغمان/مهترلام

نوده: نوک نوده انتوسیانین متوسط دارد، حالت نیمه راست **څانګه:** څوکه متوسطه اندازه انتوسیانین رنګ لری، نیمه داشته و قسمت عقبی میان بند دار ای خطوط سبز و قرمز بوده نیغ خاصیت لری، د بندونو ترمنځ شاتنی برخه سری او شنی يتي لري، پيچک کم اوږدوالي لري.

کلیه مانند داشته و بیشتر از هفت بریدگی دارد، رگهای اصلی بنه، د اوو څخه زیاتی بوڅکۍ لري، اصلی رګونه انتوسیانین انتوسیانین ندارد، نمای هموار دارد، هر دو طرف برگ حاوی نه لری، هواره بڼه (نما) لری، د دوارو اړخونو غاښونه محدب

كُلْ: د كل جنسبت ښځينه دي او تاو ر اتاو نار بنه آلي لري.

ميوه: جسامت خوشه كوچک بوده و شل (لق) مى باشد، ميوه: كوچنى جسامت لرونكى او غرند ورى لرى، د كل د

نام اكسيژن: چشم گاو شماره اکسیژن: AFG ۲۳۷ منشاء: لغمان/مهتر لام

و طول بیچک کمتر می باشد.

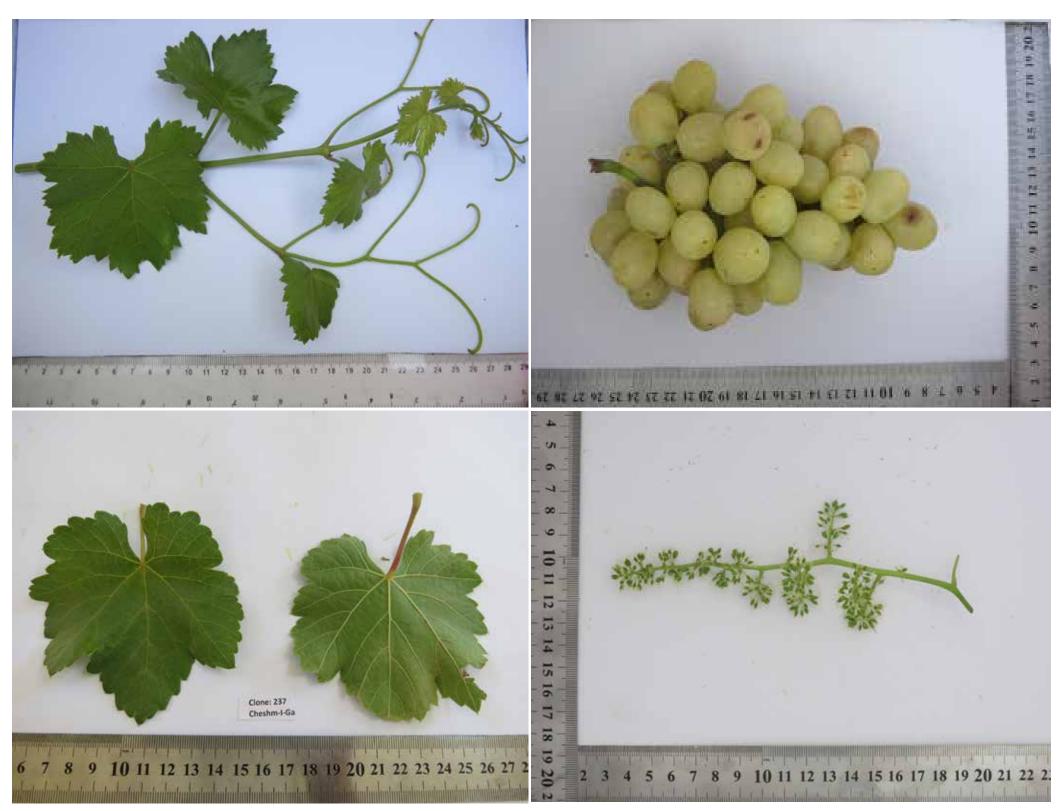
برگ: رنگ قسمت فوقانی برگ سبز بوده، تیغهٔ خورد، شکل پانه: پورتنی برخه شین رنگ، وړه تیغه، پښتورګی ته ورته Leaf: green colour of upper surface, small سطح بر گ صاف می باشد.

كُل: جنسيت كل مؤنث بوده و آله تذكير برگشتي دار د.

طول ساقهٔ گل (بیدنگل) کم و جسامت دانه کلاُن بوده، شکل تنی (بیدنکل) اوردوالی کم وی، د دانی جسامت غټ وی، دانی طولاني دارد، تخم هاي خوب انكشاف يافته دارد، رنگ پوست اوږده بڼه لري، ښه انكشاف يافته زړي لري، د پوست رنگ سبز زردمانند بوده، سختی دانه متوسط بوده، طول دانه متوسط شین بخون ژیر وی، دانه یی متوسطه کلکه وی، دانه متوسط مي باشد، وزن يک خوشه کم بوده، و وزن يک دانه متوسط اوږدوالي لري، د يوه وږي وزن کم او د ځانګړې داني وزن

Time of bud burst: Very Late Time of berry ripening: Medium د پندک سیرودنی وخت: ډیر ناوخته د دانی د پخیدلو وخت: منځنی زمان بیدار شدن یندک: بسیار دیر زمان یخته شدن دانه: میان رس

Variety name: Chashmi Gao Accession number: AFG0237 Origin: Laghman/Mehterlam



Variety name: Toran Accession number: AFG 239 Origin: Laghman / Mehterlam

د ورایتی نوم: توران د اکسیژن شمېره: AFG ۲۳۹ تاتوبى: لغمان/مهترلام

نام اکسیژن: توران شماره اکسیژن: AFG ۲۳۹ منشاء: لغمان/مهترلام

داشته و قسمت عقبی میان بند دارای خطوط سبز و سرخ بوده خاصیت لري، د بندونو ترمنځ شاتنۍ برخه یې سرې او شنې side of internode, length of tendril long.

کلیه مانند داشته و پنج بریدگی دارد، رگهای اصلی انتوسیانین ورته بنه، پنځه بوڅکۍ لري، اصلي رګونه انتوسیانین نه لري، anthocyanin colouration of main veins on, های محدب بوده، شکل اصلی دمبرگ نیمه باز بوده و سطح وی، د ډنډرکي عمومي بڼه یې نیمه خلاصه وي، سطحه یې convex, general shape of petiole Half open, striate surface.

Flower: sex of flower male and female fully developed.

peduncle short, small berry size, obtuse ovate berry shape, presence of seedless (absent), berry skin colour blue black, firmness of flesh soft, length of berry medium, small single bunch weight, single berry weight medium.

نوده: نوک نوده انتوسیانین خیلی کم دارد، حالت راست څانگه: څوکه ډیره کمه اندازه انتوسیانین رنګ لري، نیغ Shoot: anthocyanin colouration very weak on يتي لري، پيچک زيات اور دوالي لري.

> ندارد، نمای مرغوب دارد، هر دو طرف برگ حاوی دندانه بنکلی بنه (نما) لری، د دواړو اړخونو غاښونه محدب شکله لېکې لېکې وي.

> كل: جنسيت كل مذكر بوده و حاوى آله تانيث انكشاف يافته كل: د كل جنسيت نارينه دى او غوره انكشاف يافته بنځينه آلي

ميوه: جسامت خوشه كوچک بوده و شل (لق) مي باشد، ميوه: كوچني جسامت لرونكي او غرند وري لري، د كل د طول ساقهٔ گل (پیدنکل) کم و جسامت دانه خورد بوده، شکل تنی (پیدنکل) آوردوالی کم وی، د دانی جسامت کوچنی وی، و جسامت دانه خورد بوده، شکل تنی (پیدنکل) تنی (پیدنکل) اوردوالی کم وی، د دانی جسامت کوچنی وی، و جسامت دانه خورد بوده، شکل تنی (پیدنکل) اوردوالی کم وی، د دانی جسامت کوچنی وی، و جسامت دانه خورد بوده، شکل تنی (پیدنکل) و دروالی کم وی، د دانی جسامت کوچنی وی، د دانی جسامت کوچنی وی، د دانی جسامت کل (پیدنکل) کم و جسامت دانه خورد بوده، شکل تنی (پیدنکل) و دروالی کم وی، د دانی جسامت کوچنی وی، د دانی جسامت کوچنی وی، د دانی جسامت دانه خورد بوده، شکل تنی (پیدنکل) و دروالی کم وی، د دانی جسامت کوچنی وی، د دانی جسامت دانه خورد بوده، شکل تنی (پیدنکل) و دروالی کم وی، د دانی جسامت کوچنی وی، د دانی جسامت کوچنی وی، د دانی د د يهن بيضوى دارد، حالت بيدانه داشته، رنگ پوست سرخ تيره داني بلنه بيضوي بڼه لري، بېدانه حالت لري، د پوست رنګ آبی بوده، سختی دانه کم بوده، طول دانه متوسط می باشد، تیاره آبی وی، دانه یی نرمه وی، دانه متوسط او ردوالی لري، د

و طول ببجک زیاد می باشد.

برگ: رنگ قسمت فوقانی برگ سبز بوده، تیغهٔ متوسط، شکل یانه: پورتنی برخه شین رنگ، متوسطه تیغه، پښتورکي ته Leaf: green colour of upper surface, medium برگ خط دار می باشد.

وزن یک خوشه کم بوده، و وزن یک دانه متوسط می باشد. یوه و ری وزن کم او د ځانګړی دانی وزن متوسط دی.

Time of bud burst: Early Time of berry ripening: Medium

د پندک سیرودنی وخت: وختی د دانی د پخیدلو وخت: منځنی زمان بیدار شدن یندک: زودهنگام زمان یخته شدن دانه: میان رس

Variety name:**Toran**

Accession number: AFG0239

Origin: Laghman/Mehterlam



Variety name: Sahibi **Accession number: AFG 240 Origin: Laghman / Mehterlam**

د ورایتی نوم: صاحبی د اکسیژن شمیره: ۱۶۰ AFG تاتوبى: لغمان/مهترلام

د ورایتی نوم: صاحبی د اکسیژن شمیره: ۱۶۰ AFG تاتوبى: لغمان/مهترلام

خاصیت لری، د بندونو ترمنځ شاتنۍ برخه یی شنی او سری خاصیت لری، د بندونو ترمنځ شاتنۍ برخه یی شنی او سری خاصیت لری، د بندونو ترمنځ شاتنۍ برخه یی شنی او سری of dorsal side of internode, length of tendril medium.

very shaped profile, shape of teeth both sides convex, general shape of petiole slightly open, striate surface.

Flower: sex of flower female with straight stamens.

berry shape, presence of seeds seedless, berry skin colour blue and black, firmness of flesh medium, length of berry medium, medium single bunch weight, single berry weight very high.

څانګه: څوکه ډيره اندازه د انتوسيانين رنګ لري، نيمه نيغ څانګه: څوکه ډيره اندازه د انتوسيانين رنګ لري، نيمه نيغ جانګه: بتی لری، بیجک متوسط او ر. دو الی لری.

ورته بڼه، پنځه بوڅکۍ لري، اصلي رګونه انتوسیانین نه لري، ورته بڼه، پنځه بوڅکۍ لري، اصلي رګونه انتوسیانین نه لري، ښکلي بڼه (نما) لري، د دواړو اړخونو غاښونه محدب شکله ښکلي بڼه (نما) لري، د دواړو اړخونو غاښونه محدب شکله blade, reniform blade, five lobes, absent وی، د ډنډرکی عمومی بڼه یی لږ خلاصه وی، سطحه یی لیکی وی، د ډنډرکی عمومی بڼه یی لږ خلاصه وی، سطحه یی لیکی وی، د ډنډرکی عمومی بڼه یی لږ خلاصه وی، سطحه یی لیکی ليكي وي.

كل: د كل جنسيت ښځينه دى او نيغي نارينه آلي لري.

ميوه: كوچنى جسامت لرونكى او ډير غړند وږي لري، د ميوه: كوچني جسامت لرونكي او ډير غړند وږي لري، د گل د تنی (بیدنکل) اور دوالی کم وی، د دانی جسامت کوچنی گل د تنی (بیدنکل) اور دوالی کم وی، د دانی جسامت کوچنی وي، داني يانه بيضوي بڼه لري، ببدانه حالت لري، د يوست وي، داني يانه بيضوي بڼه لري، ببدانه حالت لري، د يوست رنگ آبی او تور وی، دانه متوسطه کلکه وی، دانه متوسط رنگ آبی او تور وی، دانه متوسطه کلکه وی، دانه متوسط آبی او تور وی، دانه متوسطه کلکه وی، دانه متوسط این آبی او تور وی، دانه متوسط کلکه وی، دانه متوسط این آبی او تور وی، دانه متوسط کلکه وی، دانه دانه کلکه وی، دانه کلکه وی دانه کلکه و دانه کلکه و دانه کلکه وی دانه کلکه وی دانه کلکه و دانه کلکه و دانه کلکه و دانه کلکه و دانه کلکه وی دانه کلکه و دانه کلکه وی دانه کلکه و دانه کلکه وی دانه کلکه و دانه کلکه کلکه و دانه کلکه دانه کلکه کلکه و دانه کلکه دانه کلکه و دانه کلکه دانه کلکه دانه کلکه دانه ک اوږدوالي لري، د يوه وږی وزن متوسط او د ځانګړې دانې اوږدوالی لري، د يوه وږی وزن متوسط او د ځانګړې دانې اوږدوالی لري، د يوه وږی ون متوسط او د ځانګړې دانې وزن ډير زيات دي.

يتي لري، پيچک متوسط اوږدوالي لري.

يانه: يورتنۍ برخه شين رنگ، متوسطه تيغه، پښتورگي ته پانه: پورتنۍ برخه شين رنگ، متوسطه تيغه، پښتورگي ته

کُل: د کل جنسیت سځینه دی او نیغی نار بنه آلی لر ی.

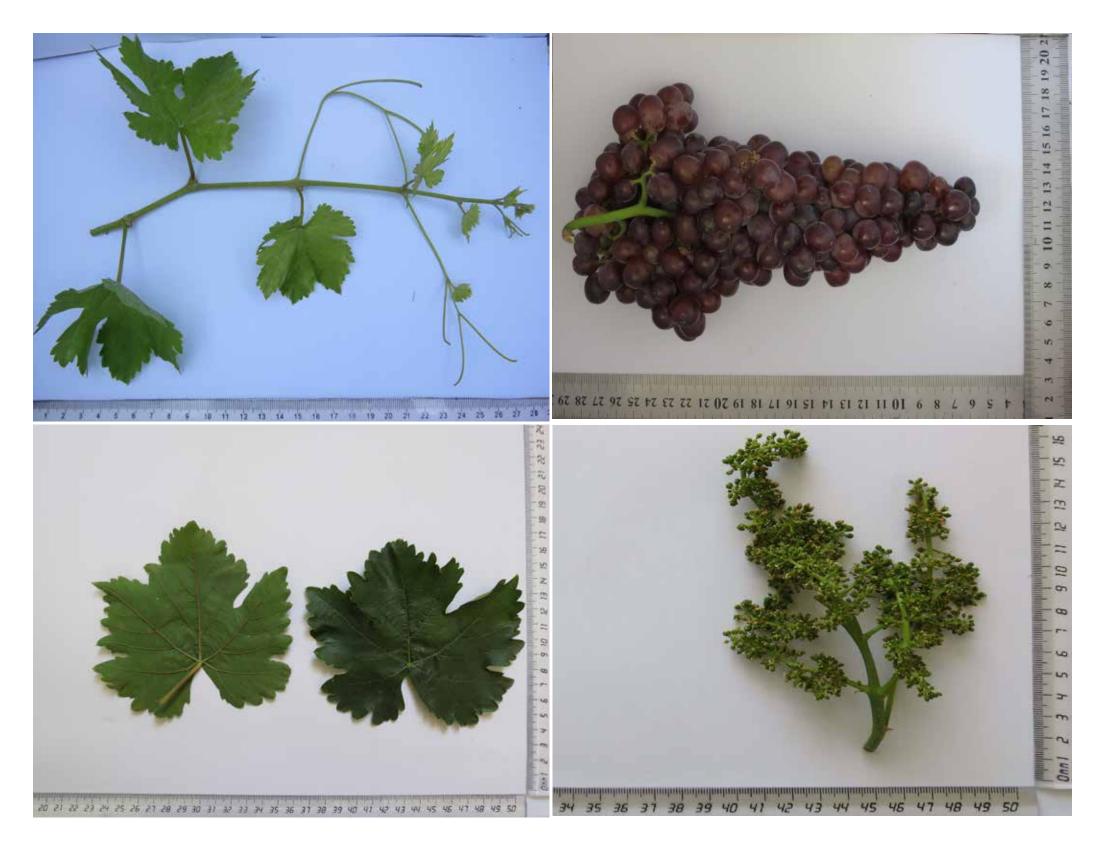
وزن ډير زيات دي.

Time of bud burst: Late Time of berry ripening: Medium د پندک سپرودنی وخت: ناوخته د دانې د پخيدلو وخت: منځني د یندک سیرودنی وخت: ناوخته د دانې د پخيدلو وخت: منځني

Variety name: Sahibi

Accession number: AFG0240

Origin: Laghman/Mehterlam



Variety name: Raucha Surkh **Accession number: AFG 299** Origin: Farah / Farah

د ورایتی نوم: روچه سرخ د اکسیژن شمبره: AFG ۲۹۹ تاتوبى: فراه/فراه

نام اکسیژن: روچه سرخ شماره اکسیژن: ۹۹۹ AFG منشاء: فراه/فراه

Shoot: anthocyanin colouration weak on tip, و قسمت عقبی میان بند دارای خطوط سبز و سرخ بوده و طول خوړند خاصیت لري، د بندونو ترمنځ شاتنۍ برخه یې شنې او semi drooping, green and red striped colour of dorsal side of internode, length of tendril short.

پنج وجهی داشته و هفت بریدگی دارد، رگهای اصلی انتوسیانین بنه، اووه بو خکی لري، اصلی رکونه انتوسیانین نه لري، بنکلی blade, pentagonal blade, seven lobes, absent anthocyanin colouration of main veins on, very ندارد، نمای مرغوب دارد، هر دو طرف برگ حاوی دندانه بنه (نما) لري، د دواړو اړخونو غاښونه يې ګډوډه بڼه لري، د های مختلط بوده، شکل اصلی دمبرگ نیمه باز بوده و سطح پنهرکي عمومي بنه يې نیمه خلاصه وي، سطحه يې پره داره shaped profile, shape of teeth mixture of both sides, general shape of petiole half open, edged (anguler) surface.

Flower: sex of flower male and female fully developed.

of peduncle long, small berry size, round berry shape, presence of seedless (absent), berry skin colour red grey, firmness of flesh medium, کم می-باشد، وزن یک خوشه متوسط بوده، و وزن یک دانه کم اوږدوالی لري، د یوه وږی وزن متوسط او د ځانګړې length of berry short, medium single bunch weight, single berry weight large.

نوده: نوک نوده انتوسیانین کم دارد، حالت نیمه آویز آن داشته **څانګه:** څوکه کمه آندازه د انتوسیانین رنګ لری، نیمه سری بنی لری، بیجک کم اور دو الی لری.

ميوه: جسامت خوشه كوچك بوده و بسيار متراكم مى باشد، ميوه: كوچني جسامت لرونكي او ډير تخته و ري لري، د كل طول ساقهٔ گل (بیدنکل) زیاد و جسامت دانه خور د بوده، شکل د تنی (پیپنکل) اوږدوالی زیات وی، د دانی جسامت کوچنی Fruit: bunch small size and very dense, length مُدور دارد، حالت بيدانه دارد (تأويزان نه دارد)، رنگ پوست وي، داني محرده بڼه لري، بېدانه حالت لري (تخمونه نه لري)، سرخ خاکستری مانند بوده، سختی دانه متوسط بوده، طول دانه د بوست رنگ خرچک سور وی، دانه یی متوسطه کلکه وی، دانی و زن زیات دی.

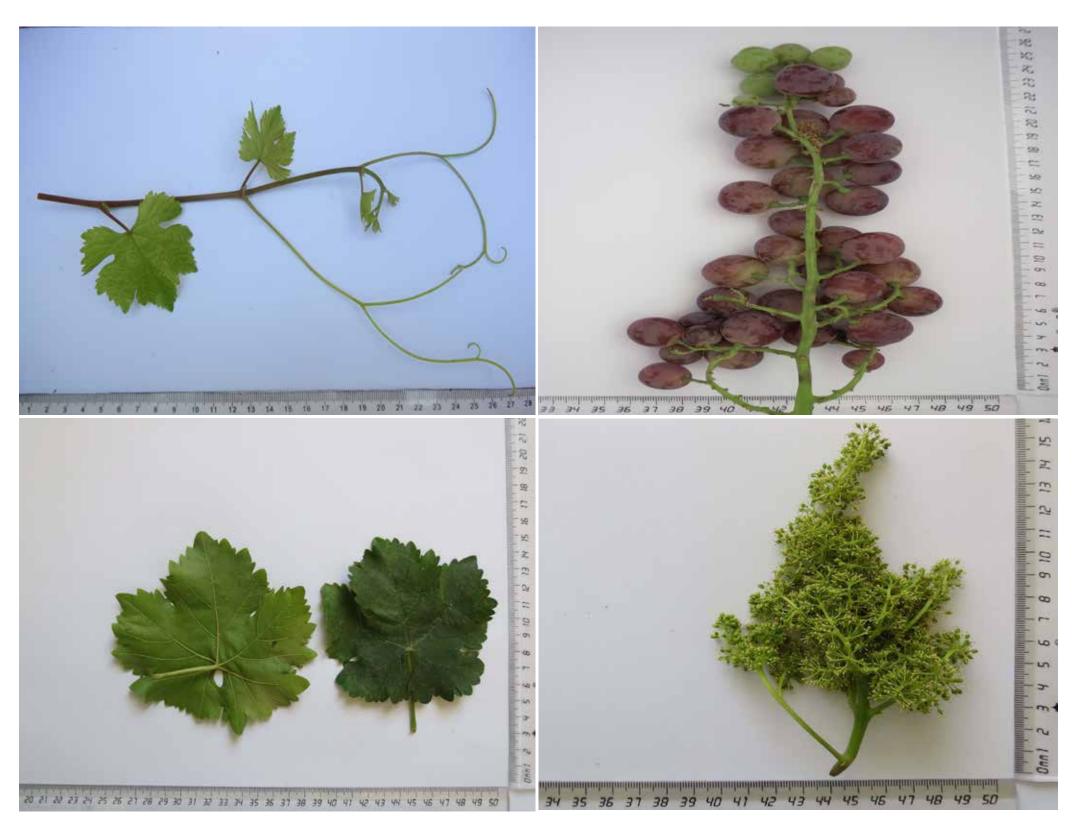
بیچک کم می باشد.

برگ: رنگ قسمت فوقانی برگ سبز بوده، تیغهٔ خورد، شکل یانه: پورتنی برخه شین رنگ، کوچنی تیغه، پنځه اړخیزه Leaf: green colour of upper surface, small برگ پره دار می باشد.

كل: جنسيت كل مذكر بوده و حاوى آله تانيث انكشاف يافته كل: د كل جنسيت نارينه دى او بشيرى انكشاف يافته بنځينه

Time of bud burst: Very Late Time of berry ripening: Medium د پندک سیرودنی وخت: ډیر ناوخته د دانی د پخیدلو وخت: منځنی زمان بیدار شدن یندک: بسیار دیر زمان یخته شدن دانه: میان رس

Variety name: Raucha Surkh Accession number: AFG0299 Origin: Farah/Farah



Variety name: Ayta Qalami **Accession number: AFG 353** Origin: Kandahar / Arghandab

د ورایتی نوم: آیته قلمی د اکسیژن شمیره: AFG ۳۵۳ تاتوبى: كندهار/ارغنداب

نام اكسيژن: آيته قلمي شماره اکسیژن: AFG ۳۵۳ منشاء: كندهار/ارغنداب

tip, semi erect, green and red striped colour of dorsal side of internode, length of tendril short.

blade, wedge- shaped blade, five lobes, absent anthocyanin colouration of main veins on, های مختلط بوده، شکل اصلی دمبرگ نیمه باز بوده و سطح پنډرکي عمومی بڼه یی نیمه خلاصه وی، سطحه یی پره داره به اسلی دمبرگ نیمه باز بوده و سطح پنډرکی sides, general shape of petiole half open, edege (angular) surface.

Flower: sex of flower male and female fully developed.

Fruit: bunch medium size and medium, length شكل طولاني دارد، تخّم هاي انكشاف يافته داشته، رنگ پوست وي، داني اوږده بڼه لري، بنه انكشاف يافته زړې لري، د وي، داني اوږده بڼه لري، اوږده بڼه لري، انكشاف يافته دارد، تخّم هاي انكشاف يافته دارد، تخم هاي انكشاف يافته داشته، رنگ پوست shape, presence of well developed, berry skin می باشد، وزن یک خوشه کم بوده، و وزن یک دانه متوسط دانه کم آوږدوالی لُري، د یوه وږی وزن کم او د ځانګړې دانټې length of berry short, low single bunch weight, single berry weight medium.

داشته و قسمت عقبی میان بند دارای خطوط سبز و سرخ بوده نیغ خاصیت لري، د بندونو ترمنځ شاتنی برخه سرې أو شنې يتى رنگ لري، پيچک كم اوږدوالى لري.

فانه مانند داشته و پنج بریدگی دارد، رگهای اصلی انتوسیانین پُنځه بوڅکی لري، اصلی رګونه انتوسیانین نه لري، تاوشوې ندارد، نمای تاب خورده دارد، هر دو طرف برگ حاوی دندانه بنه (نماً) لری، د دواړو اړخونو غاښونه مختلطه بنه لري، د

وزن متوسط دی

نوده: نوک نوده انتوسیانین متوسط دارد، حالت نیمه راست تانگه: څوکه متوسطه اندازه د انتوسیانین رنګ لری، نیمه Shoot: anthocyanin colouration medium on و طول پیچک کم می باشد.

برگ: رنگ قسمت فوقانی برگ سبز بوده، تیغهٔ خورد، شکل یانه: پورتنی برخه شین رنگ، کوچنی تیغه، فانه ډوله بنه، Leaf: green colour of upper surface, small برگ پره دار مي باشد.

كل: جنسيت كل مذكر بوده و حاوى آله تانيث توسعه يافته مى كل: د كل جنسيت نارينه دى او غوره انكشاف يافته بنځينه

ميوه: جسامت خوشه كوچك بوده و متوسط شل (لق) مى ميوه: كوچنى جسامت لرونكى او متوسط غړند وړي لري، د باشد، طول ساقهٔ گل (پیدنکل) زیاد و جسامت دانه خورد بوده، کل د تنی (پیپنگل) اوږدوالی زیات وي، د دانې جسامت کوچنی سبز زرد مانند بوده، سختی دانه متوسط بوده، طول دانه کم پوست رنگ شین بخون ژیړ وی، دانه یې متوسطه کلکه وي،

Time of bud burst: Late Time of berry ripening: Late

د پندک سپرودنی وخت: ناوخته د دانی د پخیدلو وخت: ناوخته

Variety name: Ayta Qalami

Accession number: AFG0353

Origin: Kandahar/Arghandab



Variety name: Tandyan Accession number: AFG 392 Origin: Kandahar / Kandahar

و قسمت عقبی میان بند دار ای خطوط سبز و سرخ بوده و طول خاصیت لري، د بندونو ترمنځ شاتنۍ برخه سرې او شنې پټې side of internode, length of tendril medium.

Leaf: green colour of upper surface, medium کلیه دار داشته و پنج بریدگی دارد، رگهای اصلی انتوسیانین ورته بنه، پنځه بوڅکۍ لري، اصلی رګونه انتوسیانین نه لري، ندارد، نمای هموار دارد، هر دو طرف برگ حاوی دندانه های هواره بنه (نما) لري، د دواړو اړخونو غاښونه محدب شکله ,anthocyanin colouration of main veins on محدّب بوده، شکل اصلی دمبرگ نیمه باز بوده و سطح برگ وي، د ډنډرکي عمومي بڼه یې نیمه خلاصه وي، سطحه یې general shape of petiole half open, surface edge (angular).

Flower: sex of flower female with straight ميوه: کوچني جسامت لرونکي او غړند وږې لرې، د ګل د stanance.

peduncle medium, medium berry size, round skin colour green -yellow, firmness of flesh medium, length of seed large, low single bunch weight, single berry weight medium.

Time of bud burst: Very Late Time of berry ripening: Medium

د ورایتی نوم: تاندیان د اکسیژن شمېره: AFG ۳۹۲ تاتوبى: كندهار/كندهار

نوده: نوک نوده انتوسیانین متوسط دارد، حالت راست داشته شانگه: څوکه متوسطه اندازه د انتوسیانین رنګ لري، نیغ Shoot: anthocyanin colouration medium on لرى، پيچک متوسط اور دوالي لري.

يره داره وي.

ميوه: جسامت خوشه كوچك بوده و شل (لق) مي باشد، تني (بيدنكل) اور دوالي متوسط وي، د داني جسامت متوسط طول ساقهٔ گل (پیدنکل) متوسط و جسامت دانه متوسط بوده، وی، دانی کرده بڼه لري، ښه انکشاف یافته زړي لري، د Fruit: bunch small size and loose, length of شكُّل مُدور داردٌ، تخم های خوب انكشاف یافته داشته، رنگ پوست رنگ شین بخون ژیړ وي، دانه یې متوسطه کلکه وي، یوست سبز زرد مانند بوده، سختی دانه متوسط بوده، طول دانه زیات اوږدوالی لري، د یوه وږی وزن کم او د ځانګړې berry shape, presence of well developed, berry

نام اکسیژن: تاندیان شماره اکسیژن: AFG ۳۹۲ منشاء: كندهار /كندهار

ببجک متو سط می باشد.

برگ: رنگ قسمت فوقانی برگ سبز بوده، تیغهٔ متوسط، شکل پانهه: پورتنی برخه شین رنگ، متوسطه تیغه، پښتورګي ته

كل: جنسيت كل مؤنث بوده و داراى آله مذكر راست مى كل: د كل جنسيت بنخينه دى او نيغي نارينه آلي لري.

دانه زیاد می باشد، وزن یک خوشه کم بوده، و وزن یک دانه دانی وزن متوسط دی. متو سط می باشد

د پندک سیرودنی وخت: ډیر ناوخته د دانی د پخیدلو وخت: منځنی

Variety name: Tandyan Accession number: AFG0392 Origin: Kandahar/Kandahar



Variety name: Kandahari Surkh **Accession number: AFG 475** Origin: Kandahar / Kandahar

د ورایتی نوم: کندهاری سرخ د اکسیژن شمېره: ۵۲۵ AFG تاتوبى: كندهار/كندهار

نام اکسیژن: کندهاری سرخ شماره اکسیژن: ۵۲۵ AFG منشاء: كندهار /كندهار

erect, green and red striped colour of dorsal side قسمت عقبی میان بند دارای خطوط سبز و سرخ بوده و طول خاصیت لري، د بندونو ترمنځ شاتنۍ برخه شنې او سرې پټې of internode, length of tendril short.

Leaf: copper yellow colour of upper surface, medium blade, pentagonal shaped blade, five lobes, absent anthocyanin colouration of main veins on, flat profile, shape of teeth both sides convex, half, general shape of petiole half open, striate surface.

Flower:sex of flower female with reflexed stamence.

peduncle medium, medium berry size, round skin coloured dark red violet firmness of flesh medium, length of berry Large, low single bunch weight, single berry weight medium.

لري، بيچک لنډ اوږدوالي لري.

متوسط، شکل پنج وجهی داشته و پنج بریدگی دارد، رگهای آر خیزه بنه، بنځه بو څکی لری، اصلی ر کونه انتوسیانین نه اصلی انتوسیانین ندارد، نمای هموار دارد، هر دو طرف برگ لري، هواره بڼه (نما) لري، د دواړو اړخونو غاښونه محدب حاوى دندانه هاى محدب بوده، شكل اصلى دمبرگ نيمه باز شكله وي، د ډنډركي عمومي بڼه يې نيمه خلاصه وي، سطحه يى ليكى ليكى وي.

ميوه: كو جنى جسامت لرونكي او متوسط غرند ور. ي لري، ميوه: جسامت خوشه كوچك بوده و متوسط شل (لق) مي د كل د تني (بيدنكل) اوردوالي متوسط وي، د داني جسامت باشد، طُول ساقهٔ گل (بیدنکل) متوسط و جسامت دانه متوسط و متوسط وی، دانی میرده بنه لری، بنه انکشاف یافته زړي لري، بوده، شکل مدور دارد، تخم های خوب انکشاف یافته داشته، د پوست رنگ ارغوانی تیاره سور وی، دانه یی متوسطه رنگ پوست بنفش تیره سرخ بوده، سختی دانه متوسط بوده، کلکه وي، دانه زیات اوږدوالی لري، د یوه وږی وزن کم او د کلاه وی، دانه زیات اوږدوالی لري، د یوه وږی وزن کم او د

نوده: نوک نوده انتوسیانین کم دارد، حالت راست داشته و شانگه: څوکه کمه اندازه د انتوسیانین رنګ لري، نیغ , Shoot: anthocyanin colouration weak on tip ببجک کو تاہ می باشد.

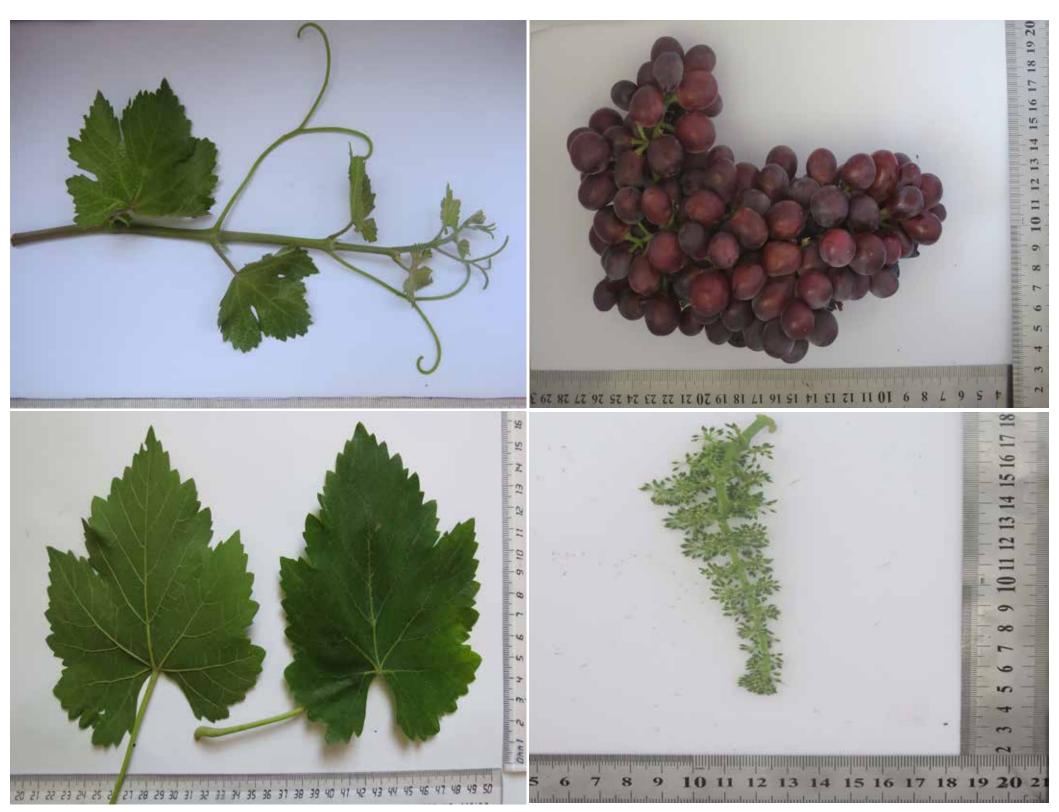
> برگ: رنگ قسمت فوقانی برگ مسی زرد بوده، تیغهٔ بانه: پورتنی برخه مسی ژیر رنگ، متوسطه تیغه، پنځه بوده و سطح برگ خط دار می باشد.

كل: جنسيت كل مؤنث بوده و داراى آله مذكر برگشتى مى كل: د كل جنسيت بنځينه دى او تاوشوى نارينه آلى لري.

طول دانه زیاد می باشد، وزن یک خوشه کم بوده، و وزن یک خانگری دانی وزن متوسط دی. دانه متو سط می باشد.

Time of bud burst: Very Late Time of berry ripening: Medium د پندک سیرودنی وخت: ډیر ناوخته د دانی د پخیدلو وخت: منځنی

Variety name: Kandahari Surkh Accession number: AFG475 Origin: Kandahar/Kandahar



Variety name: Sahibi sra **Accession number: AFG 488 Origin: Herat / Enjil**

داشته و قسمت عقبی میان بند دارای خطوط سبز و سرخ بوده خاصیت لري، د بندونو ترمنځ شاتنۍ برخه سرې او شنې پټې of dorsal side of internode, length of tendril medium.

shaped profile, shape of teeth both sides straight (rectilinear), general shape of petiole half open, edged(angular) surface.

Flower: sex of flower female with straight stamens.

berry shape, presence of seeds well developed, berry skin colour red grey, firmness of flesh medium, length of berry short, low single bunch weight, single berry weight medium.

Time of bud burst: Very Late Time of berry ripening: Late

د ورایتی نوم: صاحبی سره د اکسیژن شمېره: ۸۲G ٤٨٨ تاتوبى: هرات/انجيل

فوده: نوک نوده انتوسیانین بیشتر دارد، حالت نیمه راست څانگه: څوکه زیات د انتوسیانین رنګ لري، نیمه نیغ , Shoot: anthocyanin colouration strong on tip لرى، بيچک متوسط اور دوالي لري.

ينج وجهی داشته و پنج بريدگی دارد، رگهای اصلی انتوسيانين بنه، پنځه بوڅکی لري، اصلي رګونه انتوسيانين نه لري، ښکلې Leaf: green colour of upper surface, small ندارد، نمای مرغوب دارد، هر دو طرف برگ حاوی دندانه بنه (نما) لري، د دواړو اړخونو غاښونه مستقيم الخطوي، د blade, pentagonal blade, five lobes, absent anthocyanin colouration of main veins on, very های مستقیم الخط بوده، شکل اصلی دمبرگ نیمه باز بوده و دندرکي عمومي بڼه یې نیمه خلاصه وي، سطحه یې پره داره

كُل: جنسبت گل مؤنث يو ده و دار اي آله تذكير ار است مي باشد. كُل: د كل جنسبت سَجَينه دي او نبغي نارينه آلي لري.

طول ساقهٔ گل (بیدنکل) متوسط و جسامت دانه خور د بوده، تنی (بیدنکل) اور دو الی متوسط وی، د دانی جسامت کو جنی شکل بیضوی یهن دارد، تخم های خوب انکشاف یافته دارد، وی، دانی براخه بیضوی بنه لری، بنه انکشاف یافته زری رنگ پوست سرخ خاکستری مانند بوده، سختی دانه متوسط لری، د پوست رنگ خړچک سور وی، دانه یې متوسطه کلکه Fruit: bunch small size and loose, length of بوده، طول دانه کوتاه می-باشد، وزن یک خوشه کم بوده، و وي، دانه لنډ اوږدوالی لري، د یوه وږی وزن کم او د ځانګړې دانی و زن متوسط دی.

نام اکسیژن: صاحبی سره شماره اکسیژن: ۸۸ AFG منشاء: هرات/انجیل

و طول پیچک متوسط می باشد.

برگ: رنگ قسمت فوقانی برگ سبز بوده، تیغهٔ خورد، شکل پانه: پورتنی برخه شین رنگ، کوچنی تیغه، پنځه اړخیزه

ميوه: جسامت خوشه كوچک بوده و شل (لق) مى باشد، ميوه: كوچنى جسامت لرونكي او غړند وړي لري، د كال د و ز ن بک دانہ متو سط می باشد

د پندک سیرودنی وخت: ډیر ناوخته د دانی د پخیدلو وخت: ناوخته

Variety name: Sahibi sra

Accession number: AFG0488

Origin: **Herat/Enjil**



Variety name: Pushangi Accession number: AFG 491 Origin: Herat / Enjil

قسمت عقبی میان بند دارای خطوط سبز و سرخ بوده و طول خاصیت لري، د بندونو ترمنځ شاتنۍ برخه شنې او سرې پټې dorsal side of internode, length of tendril short.

Leaf: green colour of upper surface, medium blade, wedge shaped blade, more them seven mixture of both sides, general shape of petiole half open, striate surface

stamens

Fruit: bunch small size and very loose, length of peduncle long, small berry size, obtuse orate berry skin colour green yellow, firmness of flesh medium, length of berry medium, low single bunch weight, single berry weight medium

Time of bud burst: Medium Time of berry ripening: Medium

د ورایتی نوم: پوشنگی د اکسیژن شمېره: ۱۹۹ AFG تاتویی: هرات/انجیل

قوده: نوک نوده انتوسیانین کم دارد، حالت راست داشته و شانگه: څوکه کمه اندازه د انتوسیانین رنګ لري، نیغ , Shoot: anthocyanin colouration week on tip لري، بيچک لنډ اوږدوالي لري.

شکل فانه مانند داشته و بیش از هفت بریدگی دارد، رگهای که او و څخه زیاتی بو څکی لری، اصلی رګونه انتوسیانین نه اصلی انتوسیانین ندارد، نمای مر غوب دارد، دندانه های هر دو لري، ښکلی بڼه (نما) لري، د دواړو اړخونو غاښونه ګډوډه بڼه طرف برگ مختلط بوده، شکل اصلی دمبرگ نیمه باز بوده و لري، د ډنډرکي عمومي بڼه یې نیمه خلاصه وي، سطحه یې veins on, very shaped profile, shape of teeth ليكي ليكي وي.

كل: جنسيت كل مؤنث بوده و داراى آله تذكير راست مى باشد. كل: د كل جنسيت بنحينه دى او نيغى نارينه آلى لري.

د پندک سیرودنی وخت: منځنی

د دانی د پخیدلو وخت: منځنی

باشد، طول ساقهٔ گل (بیدنکل) زیاد و جسامت دانه خور د بوده، د تنی (بیدنکل) اور دو الی زیات وی، د دانی جسامت کو جنی شکل بهن بیضوی دار د، بقایای تأویز انی وجود داشته، رنگ وی، دانی پر اخه بیضوی بنه لری، تأویز انی پاتی شونی لری، پوست سبز زردمانند بوده، سختی دانه متوسط بوده، طول دانه د یوست رنگ شین بخون ژیر وی، دانه یی متوسطه کلکه وی، متوسط می باشد، وزن یک خوشه کم بوده، و وزن یک دانه دانه متوسط اوږدوالی لري، د یوه وږی وزن کم او د ځانګړې , berry shape, presence of seeds rudimentary دانی و زن متوسط دی.

نام اکسیژن: یوشنگی شماره اکسیژن: ۱۹۹ AFG منشاء: هرات/انجیل

ببجک کو تاہ می باشد.

برگ: رنگ قسمت فوقانی برگ سبز بوده، تیغهٔ متوسط، پانه: پورتنی برخه شین رنگ، متوسطه تیغه، فانه ډوله بڼه،

ميوه: جسامت خوشه كوچک بوده و بسيار شل (لق) مى ميوه: كوچني جسامت لرونكي او ډير غړند و رې لرې، د ګل ميوه: ميوه:

زمان بیدار شدن یندک: میانی زمان پخته شدن دانه: میان رس

Variety name: **Pushangi** Acces

Accession number: AFG0491

Origin: Herat/Enjil



Variety name: Mir Ahmadi **Accession number: AFG 492** Origin: Herat / Enjil

نوده: نوک نوده انتوسیانین متوسط دارد، حالت نیمه راست څانگه: څوکه متوسطه اندازه د انتوسیانین رنګ لري، نیمه داشته و قسمت عقبی میان بند دار ای خطوط سبز و سرخ بوده نیغ خاصیت لري، د بندونو شاتنۍ برخه شنې او سرې پټې tip, semi erect, green and red striped colour of dorsal side of internode, length of tendril short.

covex, general shape of petiole half open, edged(angular) surface

Flower: sex of flower male and female fully developed.

shape, presence of well developed, berry skin length of berry large, medium single bunch weight, single berry weight medium.

Time of bud burst: Late Time of berry ripening: Medium

د ورایتی نوم: میراحمدی د اکسیژن شمېره: AFG ٤٩٢ تاتوبى: هرات/انجيل

لری، پیچک لنډ اور دوالی لری.

blade, wedge shaped blade, five lobes, absent فانه مانند داشته و پنج بریدگی دارد، رگهای اصلی انتوسیانین بنځه بوڅکۍ لرې، اصلی رګونه انتوسیانین نه لري، ښکلې ندارد، نمای مرغوب دارد، هر دو طرف برگ حاوی دندانه بنه (نما) لري، د دواړو اړخونو غاښونه محدب شکله وي، د anthocyanin colouration of main veins on, های محدب بوده، شکل اصلی دمبرگ نیمه باز بوده و سطح پنډرکي عمومي بڼه يې نيمه خلاصه وي، سطحه يې پره داره very shaped profile, shape of teeth both sides

ميوه: جسامت خوشه كوچك بوده و متراكم مي باشد، طول ميوه: كوچني جسامت لرونكي او تخته وږي لري، د كل د ساقهٔ گل (پیدنکل) زیاد و جسامت دانه متوسط بوده، شکل مُدور تنی (پیدنکل) او دوالی زیات وی، د دانی جسامت متوسط وی، دارد، تخم های انکشاف یافته وجود داشته، رنگ پوست سبز دانی ګرده بڼه لري، ښه انکشاف یافته تخمونه لري، د پوست به انکشاف یافته وجود داشته، رنگ پوست سبز دانی ګرده بڼه لري، ښه انکشاف یافته تخمونه لري، د پوست زرد مانند بوده، سختی دانه متوسط بوده، طول دانه زیاد می رنگ شین بخون ژیر وی، دانه یی متوسطه کلکه وی، دانه دواour green yellow, firmness of flesh medium, باشد، وزن یک خوشه متوسط بوده، و وزن یک دانه متوسط زیات اوږدوالی لري، د یوه وږی وزن متوسط او د ځانګړې دانی و زن متوسط دی.

نام اکسیژن: میراحمدی شماره اکسیژن: AFG ٤٩٢ منشاء: هرات/انجیل

و طول ببجک کو تاہ می باشد.

برگ: رنگ قسمت فوقانی برگ سبز بوده، تیغهٔ متوسط، شکل پانه: پورتنی برخه شین رنگ، متوسطه تیغه، فانه ډوله بڼه، Leaf: green colour of upper surface, medium

كُل: جنسيت كُل مذكر بوده و حاوى آله مؤنث توسعه يافته مى گُل: د كل جنسيت نارينه او غوره انكشاف يافته ښځينه آلې

د پندک سپرودنی وخت: ناوخته د دانی د پخیدلو وخت: منځنی

زمان بیدار شدن یندک: دیر زمان پخته شدن دانه: میان رس

Variety name: Mir Ahmadi Accession number: AFG0492 Origin: Herat/Enjil



Variety name: Kas Nadara **Accession number: AFG 493 Origin: Herat / Enjil**

و قسمت عقبی میان بند دارای خطوط سبز و سرخ بوده و طول خاصیت لري، د بندونو ترمنځ شاتنۍ برخه شنې او سرې پټې tip, horizontal, green and red striped colour of dorsal side of internode, length of tendril short.

کلیه دار داشته و پنج بریدگی دارد، رگهای اصلی انتوسیانین و رته بنه، پنځه بوڅکۍ لري، اصلی رګونه انتوسیانین نه لري، blade, reniform blade five lobes, absent ندارد، نمای مرغوب دارد، هر دو طرف برگ حاوی دندانه بنکلی بنه (نما) لري، د دواړو اړخونو غاښونه محدب شکله معدب شکله های محدب بوده، شکل اصلی دمبرگ نیمه باز بوده و سطح وی، د ډنډرکي عمومي بڼه یې نیمه خلاصه وي، سطحه یې very shaped profile, shape of teeth both sides convex, general shape of petiole half open, striate surface.

Flower: sex of flower male and female fully developed

Fruit: bunch medium size and very medium, medium, length of berry large, low single bunch weight, single berry weight medium.

Time of bud burst: Very Late Time of berry ripening: Late

د ورایتی نوم: کس نداره د اکسیژن شمېره: AFG ٤٩٣ تاتوبى: هرات/انجيل

نوده: نوک نوده انتوسیانین خیلی کم دارد، حالت افقی داشته شانگه: څوکه ډیره کمه اندازه د انتوسیانین رنګ لري، افقي لرى، بيچک لنډ اور دوالي لري.

ليكي ليكي وي.

كل: جنسيت كل مذكر بوده و داراى آله تانيث انكشاف يافته كل: د كل جنسيت نارينه دى او بنى انكشاف يافته بنځينه آلى

باشد، طول ساقهٔ گل (بیدنکل) متوسط و جسامت دانه متوسط د کل د تنی (بیدنکل) اور دوالی متوسط وی، د دانی جسامت بوده، شكّل تأويزان مرّغى دارد، تخم هاى توسعه يافته داشته، متوسط وي، دانى هكى ډوله بڼه لري، سه انكشاف موندلي , length of peduncle medium, medium berry size ovate berry shape, presence of well developed, رنگ یوست سبز زرد مانند بوده، سختی دانه متوسط بوده، تخمونه لري، د پوست رنگ شین بخون ژیړ وی، دانه یې berry skin colour green yellow, firmness of flesh طول دانه زیات می باشد، وزن یک خوشه کم بوده، و وزن یک متوسطه کلکه وی، دانه زیات اوږدوالی لري، د یوه وږی وزن کم او د ځانګر ی دانی و زن متوسط دی.

> د پندک سیرودنی وخت: ډیر ناوخته د دانی د پخیدلو وخت: ناوخته

نام اکسیژن: کس نداره شماره اکسیژن: ۲۹۳ AFG منشاء: هرات/انجیل

ببجک کو تاہ می باشد.

برگ: رنگ قسمت فوقانی برگ سبز بوده، تیغهٔ متوسط، شکل پانه: پورتنی برخه شین رنگ، متوسطه تیغه، پښتورګي ته Leaf: green colour of upper surface, medium

ميوه: جسامت خوشه متوسط بوده و متوسط شل (لق) مي ميوه: متوسط جسامت لرونكي او متوسط غړند وږي لري، دانه متو سط می باشد.

Variety name: Kas Nadara Accession number: AFG0493 Origin: Herat/Enjil



Variety name: Awi **Accession number: AFG 494 Origin: Herat / Enjil**

قسمت عقبی میآن بند دارای خطوط سبز و سرخ بوده و طول خاصیت لري، د بندونو ترمنځ شاتنۍ برخه سرې او شنې پټې of dorsal side of internode, length of tendril medium.

weak anthocyanin colouration of main veins on, very shaped profile, shape of teeth both sides حنسیت کل مذکر بوده و حاوی آله تانیث انکشاف یافته گل: د کل جنسیت نارینه دی او کاملاً انکشاف موندلی ښځینه ، convex, general shape of petiole slightly open edge (angular) surface.

ميوه: جسامت خوشه متوسط بوده و متراكم مي باشد، طول ميوه: متوسط جسامت لرونكي او تخته و ري لري، د كل د كل د developed.

of peduncle very long, small berry size, round skin colour green yellow, firmness of flesh soft, length of berry short, low single bunch weight, single berry weight medium.

Time of bud burst: Very Late Time of berry ripening: Late

د ورایتی نوم: آوی د اکسیژن شمېره: ۹۴ AFG تاتویی: هرات/انجیل

نوده: نوک نوده انتوسیانین متوسط دارد، حالت افقی داشته و شانگه: څوکه متوسطه اندازه د انتوسیانین رنګ لري، افقي لرى، پيچک متوسط اور دوالي لري.

Leaf: green colour of upper surface, medium گنده دارد، رگهای اصلی ورته بنه، پنځه بوڅکۍ لري، اصلی رګونه ډیر کم انتوسیانین blade, reniform shaped blade, five lobes, very انتوسیانین بسیار کم دارد، نمای مرغوب دارد، هر دو طرف رنگ لري، ښکلی بڼه (نما) لري، د دواړو اړخونو غاښونه برگ حاوی دندانه های محدب بوده، شکل اصلی دمبرگ کم و محدب شکّله وی، د ډنډرکي عمومي بڼه څه ناڅه خلاصه وي، سطحه يي پره داره وي.

ساقهٔ گل (پیدنکل) بسیار زیاد و جسامت دانه خور د بوده، شکل تنی (پیدنکل) اور دوالی ډیر زیات وی، د دانی جسامت کو چنی مُدور دارد، تخم های توسعه یافته داشته، رنگ پوست سبز وي، دانی تحرده بڼه لري، ښه انکشاف موندلي تخمونه لري، د Fruit: bunch medium size and densee, length زرد مانند بوده، سختی دانه کم (نرم) بوده، طول دانه کوتاه پوست رنگ شین بخون ژیر وی، دانه یی نرمه وی، دانه لنډ می باشد، وزن یک خوشه کم بوده، و وزن یک دانه متوسط آوږدوالی لري، د یوه وږی وزن کم او د ځانګړې دانې وزن متو سط دی.

> د پندک سیرودنی وخت: ډیر ناوخته د دانې د پخيدلو وخت: ناوخته

نام اكسيژن: آوى شماره اکسیژن: ۱۹۴ AFG منشاء: هرات/انجیل

ببجک متو سط می باشد.

برگ: رنگ قسمت فوقانی برگ سبز بوده، تیغهٔ متوسط، پاته: پورتنی برخه شین رنگ، متوسطه تیغه، پښتورگي ته بیش باز بوده و سطح برگ بره دار می باشد.

Variety name: Awi

Accession number: AFG0494

Origin: Herat/Enjil



Variety name: Lal Maidadana **Accession number: AFG 495** Origin: Herat / Enjil

داشته و قسمت عقبی میان بند دارای خطوط سبز و سرخ بوده نیغ خاصیت لري، د بندونو شاتنۍ برخه سرې او شنې پټې tip, semi erect, green and red striped colour of dorsal side of internode, length of tendril short.

convex, general shape of petiole half open, edge (angular) surface.

Flower: sex of flower female with reflexed stamance

skin colour very developed, firmness of flesh soft, length of berry medium, low single bunch weight, single berry weight medium

Time of bud burst: Very Early Time of berry ripening: Medium

د ورایتی نوم: لعل میده دانه د اکسیژن شمېره: ۹۰ AFG تاتوبى: هرات/انجيل

نوده: نوک نوده انتوسیانین متوسط دارد، حالت نیمه راست څانگه: څوکه متوسطه اندازه د انتوسیانین رنګ لري، نیمه لری، پیچک لنډ اور دوالی لری.

... blade, pentagonal blade five lobes, absent ینج وجهی داشته و پنج بریدگی دارد، رگهای اصلی انتوسیانین بنه، پنځه بوڅکی لري، اصلی رګونه انتوسیانین نه لري، ښکلي anthocyanin colouration of main veins on, ندارد، نمای مرغوب دارد، هر دو طرف برگ حاوی دندانه بڼه (نما) لري، د دواړو اړخونو غاښونه محدب شکله وي، د های محدب بوده، شکل اصلی دمبرگ نیمه باز بوده و سطح پنډرکي عمومي بڼه یې نیمه خلاصه وي، سطحه یې پره داره very shaped profile, shape of teeth both sides

ميوه: كوچني جسامت لرونكي او ډير غړند وري لري، د ګل ميوه: جسامت خوشه كوچك بوده و بسيار شل (لق) مى د تني (بيدنكل) اوردوالي زيات وي، د داني جسامت متوسط Fruit: bunch small size and very loose, length باشد، طُول ساقهٔ گل (بیدنکل) زیاد و جسامت دانه متوسط بوده، وی، دانی گرده بڼه لري، ښه انکشاف موندلي تخمونه لري، شکل مُدور دارد، تخم های توسعه یافته دارد، رنگ پوست سبز د پُوست رنگ شین بخون ژیړ وي، دانه یې نرمه وي، دانه زردمانند بوده، سختی دانه کم (نرم) بوده، طول دانه متوسط متوسط اوږدوالی لري، د یوه وږی وزن کم او د ځانګړې دانې

نام اکسیژن: لعل میده دانه شماره اکسیژن: ۹۵ AFG منشاء: هرات/انجیل

و طول ببجک کو تاہ می باشد.

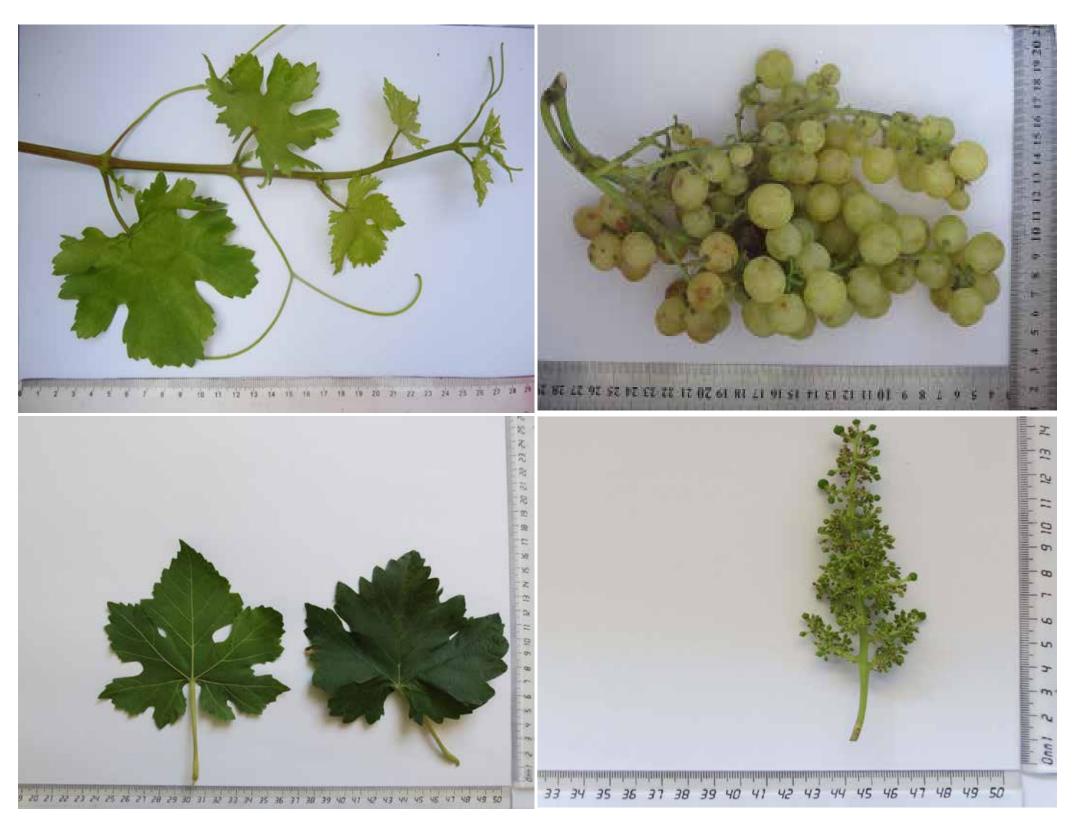
برگ: رنگ قسمت فوقانی برگ سبز بوده، تیغهٔ متوسط، شکل پانه: پورتنی برخه شین رنگ، متوسطه تیغه، پنځه اړخیزه Leaf: green colour of upper surface, medium

كل: جنسيت كل مؤنث بوده و داراى آله مذكر تاب خورده مى كل: د كل جنسيت سخينه دى او تاوشوى نارينه آلى لري.

می باشد، وزن یک خوشه کم بوده، و وزن یک دانه متوسط وزن متوسط دی.

د پندک سیرودنی وخت: ډیر وختی د دانی د پخیدلو وخت: منځنی مهال زمان بیدار شدن یندک: زودهنگام زمان پخته شدن دانه: میان رس

Variety name: Lal Maidadana Accession number: AFG0495 Origin: Herat/Enjil



Variety name: Mahali **Accession number: AFG 498**

Origin: Herat / Enjil

و قسمت عقبی میان بند دار ای خطوط سبز و سرخ بوده و طول خاصیت لری، د بندونو ترمنځ شاتنۍ برخه یې سرې او شنې او شنې side of internode, length of tendril short.

open general shape of petiole slight smooth surface.

Flower: sex of flower with straight stamance.

Fruit: bunch small size and medium, length of peduncle medium, medium berry size, oblong length of berry medium, medium single bunch weight, single berry weight medium.

Time of bud burst: Late Time of berry ripening: Medium

د ورایتی نوم: محلی د اکسیژن شمېره: ۱۹۸ AFG تاتویی: هرات/انجیل

نوده: نوک نوده انتوسیانین متوسط دارد، حالت راست داشته شانگه: څوکه متوسطه اندازه د انتوسیانین رنګ لري، نیغ Shoot: anthocyanin colouration medium on يتى لرى، پيچک لنډ اور دوالى لرى.

blade, reniform shaped blade, five lobes, absent کلیه مانند داشته و ینج بریدگی دارد، رگهای اصلی انتوسیانین بنه بو خکی لری، اصلی رکونه انتوسیانین نه لري، هواره anthocyanin colouration of main veins on, flat ندارد، نمای هموار دارد، هر دو طرف برگ حاوی دندانه های بنه (نما) لري، د دو اړو اړخونو غاښونه محدب شکله وي، د محدب بوده، شکل اصلی دمبرگ نیمه باز بوده و سطح برگ دندرکي عمومي بڼه یې نیمه خلاصه وي، سطحه یې لږ څه profile, shape of teeth both sides convex, half ښو په وي.

كُل: جنسبت كل مؤنث بوده و حاوى آله مذكر راست مي باشد. كُل: د كل جنسبت سَجَينه دي او نبغي نارينه آلي لري.

باشد، طول ساقهٔ گل (بیدنکل) متوسط و جسامت دانه متوسط د کل د تنی (پیدنکل) اوردوالی متوسط وی، د دانی جسامت بوده، شکل طولانی دارد، تخم های خوب انکشاف یافته دارد، متوسط وی، دانی اورده بنه لری، بنه انکشاف موندلی تخمونه رنگ يوست سبز زرد مانند بوده، سختي دانه کم (نرم) بوده، لري، د پوست رنگ شين بخون ژيړ وي، دانه يې نرمه وي، وانه کم طول دانه متوسط می باشد، وزن یک خوشه متوسط بوده، و دانه متوسط اوردوالی لري، د یوه وری وزن متوسط او د skin colour green yellow, firmness of flesh soft, ځانګر ي داني و زن متوسط دي.

ببجک کو تاہ می باشد. برگ: رنگ قسمت فوقانی برگ سبز بوده، تیغهٔ کلان، شکل یانه: پورتنی برخه شین رنگ، غټه تیغه، پښتورګي ته ورته Leaf: green colour of upper surface, large

نام اکسیژن: محلی

منشاء: هرات/انجیل

شماره اکسیژن ۱۹۸ : AFG

ميوه: جسامت خوشه كوچك بوده و متوسط شل (لق) مى ميوه: كوچني جسامت لرونكي او متوسط غړند وږي لري، و ز ن بک دانه متو سط می باشد.

> زمان بیدار شدن پندک: دیر زمان پخته شدن دانه: میان رس

د پندک سپرودنی وخت: ناوخته د دانی د پخیدلو وخت: منځنی

Variety name: Mahali

Accession number: AFG0498

Origin: Herat/Enjil



Variety name: Sahibi spin **Accession number: AFG 499** Origin: Herat / Enjil

و قسمت عقبی میان بند دارای خطوط سبز و سرخ بوده و طول خاصیت لري، د بندونو ترمنځ شاتنۍ برخه سرې او شنې پټې of dorsal side of internode, length of tendril medium.

ندارد، نمای مرغوب دارد، هر دو طرف برگ حاوی دندانه بنه (نما) لري، د دواړو اړخونو غاښونه محدب شکله وي، blade, wedge shape blade, three lobes, absent های محدب بوده، شکل اصلی دمبرگ نیمه باز بوده و سطح د ډنډرکي عمومي بڼه یې نیمه خلاصه وي، سطحه یې لیکې shaped profile, shape of teeth of both sides convex, general shape of petiole half open, striate surface.

Flower: sex of flower female with reflexed stamens.

obtuse ovate berry shape, presence of seeds well developed, berry skin colour green yellow, firmness of flesh soft, length of berry medium, medium single bunch weight, single berry weight medium.

Time of bud burst: Medium Time of berry ripening: Late

د ورایتی نوم: صاحبی سیین د اکسیژن شمېره: ۹۹ ه AFG تاتوبى: هرات/انجيل

نوده: نوک نوده انتوسیانین متوسط دارد، حالت راست داشته شانگه: څوکه متوسطه اندازه د انتوسیانین رنګ لري، نیغ Shoot: anthocyanin colouration medium on لرى، پيچک متوسط اور دوالي لري.

Leaf: green colour of upper surface, small فانه مانند داشته و سه بریدگی دارد، رگهای اصلی انتوسیانین دری بو څکی لری، اصلی رګونه انتوسیانین نه لري، ښکلی ليکي وي.

كُل: جنسبت كل مؤنث يو ده و دار اي آله تذكير راست مي باشد. كُل: د كل جنسبت سُجينه دي او تاو شوي نارينه آلي لري.

ځانګر ي دانې و ز ن متو سط دي.

نام اکسیژن: صاحبی سیین شماره اکسیژن: ۹۹ AFG منشاء: هرات/انجیل

بیچک متوسط می باشد.

برگ: رنگ قسمت فوقانی برگ سبز بوده، تیغهٔ خورد، شکل پانه: پورتنی برخه شین رنگ، کوچنی تیغه، فانه ډوله بڼه،

ميوه: جسامت خوشه متوسط بوده و متوسط شل (لق) مي ميوه: متوسط جسامت لرونكي او متوسط غړند وږي لري، باشد، طول ساقهٔ گل (بیدنکل) متوسط و جسامت دانه متوسط د کل د تنی (بیدنکل) اوردوالی متوسط وی، د دانی جسامت بوده، شکل بهن بیضوی دارد، تخم های خوب انکشاف یافته متوسط وی، دانی بلنه بیضوی بنه لری، بنه انکشاف موندلی داشته، رنگ يوست سبز زرد مانند بوده، سختی دانه کم (نرم) تخمونه لري، د پوست رنګ شين بخون ژبير وي، دانه يې نرمه بوده، طول دانه متوسط مي باشد، وزن يک خوشه متوسط وي، دانه متوسط اوږدوالي لري، د يوه وږي وزن متوسط او د بوده، و وزن یک دانه متوسط می باشد.

> د پندک سپرودنی وخت: منځنی د دانی د پخیدلو وخت: ناوخته

Variety name: Sahibi spin Accession number: AFG0499 Origin: Herat/Enjil



Variety name: Ayta **Accession number: AFG 500** Origin: Herat / Enjil

on tip, semi erect, green and red striped colour رأست داشته و قسمت عقبی میان بند دارای خطوط سبز و نیمه نیغ خاصیت لري، د بندونو شاتنۍ برخه شنې او سرې پټې of dorsal side of internode, length of tendril short.

on, very shaped profile, shape of teeth both عل: جنسیت کل مذکر بوده و حاوی آله تانیث انکشاف یافته گل: د کل جنسیت نارینه دی او غوره انکشاف یافته ښځینه , sides convex, general shape of petiole half open edge (angular) surface.

Flower: sex of flower male and female fully developed.

of peduncle very long, large berry size, oblong berry shape, presence of seeds very developed, وزن یک دانه متوسط می دانه زیات اوږدوالی لري، د یوه وږی وزن کم او د ځانګړې berry skin colour green-yellow, firmness of flesh medium, length of berry large, low single bunch weight, single berry weight medium.

Time of bud burst: Very Late Time of berry ripening: Medium

د ورایتی نوم: آیته د اکسیژن شمېره: ۸۰۰ AFG تاتویی: هرات/انجیل

نوده: نوک نوده انتوسیانین بسیار زیاد دارد، حالت نیمه څانگه: څوکه خورا زیاته اندازه د انتوسیانین رنګ لري، Shoot: anthocyanin colouration very strong لری، پیچک لنډ اور دوالی لری.

بنج وجهی داشته و پنج بریدگی دارد، رگهای اصلی انتوسیانین بنه، پنځه بوڅکۍ لري، اصلی رګونه انتوسیانین نه لري، بنکلې Leaf: green colour of upper surface, medium ندارد، نمای مرغوب دارد، هر دو طرف برگ حاوی دندانه بڼه (نما) لري، د دواړو اړخونو غاښونه محدب شکله وي، د blade, pentagonal shape blade, five lobes, absent anthocyanin colouration of main veins های محدب بوده، شکل اصلی دمبرگ نیمه باز بوده و سطح دندرکي عمومي بڼه يې نيمه خلاصه وي، سطحه يې پره داره

ميوه: جسامت خوشه متوسط بوده و شل (لق) مي باشد، طول ميوه: متوسط جسامت لرونكي او غرند وري لري، د كل ساقهٔ گل (پیدنکل) بسیاز زیاد و جسامت دانه کلان بوده، شکل د تنی (پیدنکل) اور دوالی ډیر زیات وی، د دانی جسامت غټ طولانی دارد، تخم های توسعه یافته داشته، رنگ پوست سبز وی، دانی اوږده بڼه لري، ښه انکشاف موندلي تخمونه لري، د الته دارد، تخم های توسعه یافته داشته، رنگ پوست سبز وی، دانی اوږده بڼه لري، نه انکشاف موندلي تخمونه لري، د زرد مانند بوده، سختی دانه متوسط بوده، طول دانه زیاد می پوست رنگ شین بخون ژیړ وی، دانه یې متوسطه کلکه وي، دانی و زن متوسط دی.

> د پندک سپرودنی وخت: ډیر ناوخته د دانی د پخیدلو وخت: متوسط

نام اكسيرن: آيته شماره اکسیژن: ۰۰۰ AFG منشاء: هرات/انجیل

سرخ بوده و طول بیچک کوتاه می باشد.

برگ: رنگ قسمت فوقانی برگ سبز بوده، تیغهٔ متوسط، شکل پانه: پورتنی برخه شین رنگ، متوسطه تیغه، پنځه اړخیزه

Variety name: Ayta Accession number: AFG0500 Origin: Herat/Enjil



Variety name: Keshmeshi sorkh **Accession number: AFG 502** Origin: Kandahar / Kandahar

و قسمت عقبی میان بند دار آی خطوط سبز و سرخ بوده و طول خاصیت لري، د بندونو ترمنځ شاتنۍ برخه سرې او شنې پټې of dorsal side of internode, length of tendril short.

reniform blade, five lobes, absent anthocyanin ندارد، نمای هموار دارد، هر دو طرف برگ حاوی دندانه های هواره بڼه (نما) لري، د دواړو اړخونو غاښونه محدب شکله colouration of main veins on, flat profile, shape of teeth both sides convex, general shape of petiole half open, striate surface.

Flower: sex of flower female with straight stamens.

Fruit: bunch small size and very loose, seedless, (absent) berry skin colour red, firmness of flesh medium, length of berry medium, low single bunch weight, single berry weight medium.

Time of bud burst: Late Time of berry ripening: Late

د ورایتی نوم: کشمیشی سرخ د اکسیژن شمېره: ۸۲G ، ۹۰۲ تاتوبى: كندهار/كندهار

لرى، بيچک لنډ اور دوالي لري.

كليه مانند داشته و پنج بريدگي دارد، رگهای اصلی انتوسيانين بنه، پنځه بوڅكي لري، اصلي رګونه انتوسيانين نه لري، Leaf: green colour of upper surface, large blade, محدب بوده، شكل اصلى دمبرگ نيمه باز بوده و سطح برگ وي، د ډنډركي عمومي بڼه يې نيمه خلاصه وي، سطحه يې ليكي ليكي وي.

باشد، طول ساقهٔ گل (بیدنکل) بسیار کوتاه و جسامت دانه خورد د کل د تنی (بیدنکل) اوردوالی ډیر لنډ وي، د دانی جسامت بوده، شکل یهن بیضوی دارد، حالت بیدانه وجود داشته، رنگ کوچنی وی، دانی پانه هگی دوله بنه لری، ببدانه حالت لری، د بوست سرخ بوده، سختی دانه متوسط بوده، طول دانه متوسط پوست رنگ سور وي، دانه يي متوسطه كلكه وي، دانه متوسط پوست رنگ سور وي، دانه يي متوسطه كلكه وي، دانه متوسط می باشد، وزن یک خوشه کم بوده، و وزن یک دانه متوسط اوردوالی لري، د یوه وړی وزن کم او د ځانګړې دانې وزن متو سط دی.

نام اکسیژن: کشمیشی سرخ شماره اکسیژن: ۵۰۲ AFG منشاء: كندهار /كندهار

نوده: نوک نوده انتوسیانین کم دارد، حالت نیمه راست داشته خانگه: څوکه کمه اندازه د انتوسیانین رنګ لري، نیمه نیغ ببجک کو تاہ می باشد.

برگ: رنگ قسمت فوقانی برگ سبز بوده، تیغهٔ کلان، شکل پانه: پورتنی برخه شین رنگ، غټه تیغه، پښتورګی ته ورته

كُل: جنسبت كُل مؤنث بوده و دار ا آله تذكير راست مي باشد. كُل: د كل جنسبت سَجَينه دي او نبغي نارينه آلي لري.

ميوه: جسامت خوشه كوچک بوده و بسيار شل (لق) مى ميوه: كوچنى جسامت لرونكي او ډير غړند وږي لري،

د پندک سیرودنی وخت: ناوخته د دانی د پخیدلو وخت: ناوخته

Variety name: Keshmeshi sorkh Accession number: AFG0502 Origin: Kandahar/Kandahar



Variety name: Ayta **Accession number: AFG 503** Origin: Kandahar / Kandahar

داشته و قسمت عقبی میان بند دارای خطوط سبز و سرخ بوده نیغ خاصیت لري، د بندونو شاتنۍ برخه شنې او سرې پټې tip, semi erect, green and red striped colour of dorsal side of internode, length of tendril short.

veins on, flat profile, shape of teeth both sides convex, general shape of petiole closed, edge (angular) surface.

Flower: sex of flower male and female fully ميوه: متوسط جسامت لرونكي او غړند وږې لرې، د ګل د developed.

Fruit: bunch medium size and loose, length colour green yellow, firmness of flesh medium, length of berry large, low single bunch weight, single berry weight medium.

Time of bud burst: Very Late Time of berry ripening: Late

د ورایتی نوم: آیته د اکسیژن شمېره: ۸۴G ، ۳ ۸۴G تاتوبى: كندهار/كندهار

نوده: نوک نوده انتوسیانین متوسط دارد، حالت نیمه راست خانگه: څوکه متوسطه اندازه د انتوسیانین رنگ لري، نیمه متوسط دارد، حالت نیمه راست خانگه: لری، پیچک لنډ اور دوالی لری.

blade, pentagonal shape shaped blade, five شکل ینج وجهی داشته و پنج بریدگی دارد، رگهای اصلی بنجه بو خکی لری، اصلی رکونه انتوسیانین نه لری، هواره انتوسیانین ندارد، نمای هموار دارد، هر دو طرف برگ حاوی بنه (نما) لري، د دواړو اړخونو غاښونه محدب شکله وي، د lobes, absent anthocyanin colouration of main

كل: د كل جنسبت نارينه دى او بنه انكشاف موندلي بنځينه

ميوه: جسامت خوشه متوسط بوده و شل (لق) مي باشد، طول تني (بيدنكل) اوږدوالي زيات وي، د داني جسامت غټ وي، ساقهٔ گل (بیدنکل) زیاد و جسامت دانه کلان بوده، شکل طولانی دانی او رده بنه لري، بنه انکشاف یافته تخمونه لري، د پوست دارد، تخم های خوب انکشاف یافته داشته، رنگ پوست سبز رنگ شین بخون ژیړ وي، دانه یې متوسطه کلکه وي، دانه وي، دانه shape, presence of well developed, berry skin زردمانند بوده، سختی دانه متوسط بوده، طول دانه زیاد می زیات اوږدوالی لري، د یوه وږی وزن کم او د ځانګړې دانې

نام اكسيژن: آيته شماره اکسیژن: ۰۰۳ AFG منشاء: كندهار /كندهار

و طول ببجک کو تاہ می باشد.

برگ: رنگ قسمت فوقانی برگ سبز بوده، تیغهٔ متوسط، پانه: پورتنی برخه شین رنگ، متوسطه تیغه، پنځه اړخیزه Leaf: green colour of upper surface, medium دندانه های محدب بوده، شکل اصلی دمبرگ بسته بوده و سطح پندرکی عمومی بنه یی تړلی وی، سطحه یی پره داره وي.

كل: جنسيت كل مذكر بوده و داراى آله تانيث خوب توسعه آله لري.

باشد، وزن یک خوشه کم بوده، و وزن یک دانه متوسط می- وزن متوسط دی.

د پندک سیرودنی وخت: ډیر ناوخته د دانی د پخیدلو وخت: ناوخته

Variety name: Ayta

Accession number: AFG0503

Origin: Kandahar/Kandahar



Variety name: Keshmeshi gerd **Accession number: AFG 505** Origin: Kandahar / Kandahar

خاصیت لري، د بندونو ترمنځ شاتنۍ برخه شنې او سرې پټې of dorsal side of internode, length of tendril short.

very shaped profile, shape of teeth both sides convex, general shape of petiole wide open, edged(angular) surface.

developed.

berry shape, presence of seeds seedless(abset), berry skin colour green yellow, firmness of flesh medium, length of berry short, low single bunch weight, single berry weight medium.

Time of bud burst: Medium Time of berry ripening: Medium

د ورایتی نوم: کشمیشی کرد د اکسیژن شمېره: ۵۰۰ AFG تاتوبى: كندهار/كندهار

پُنځه بوڅکۍ لرې، اصلی رګونه انتوسیانین نه لري، ښکلې green colour of upper surface, large های محدب بوده، شکل اصلی دمبرگ پوره باز بوده و سطح بنه (نما) لري، د دواړو اړخونو غاښونه محدب شکله وي، د blade, pentagonal blade, five lobes, absent anthocyanin colouration of main veins on, پنډرکي عمومي بڼه يې پوره خلاصه وي، سطحه يې پره داره

كل: د كل جنسيت نارينه دى او انكشاف يافته سِحينه آله لري. **ميوه:** جسامت خوشه كوچک بوده و بسيار شل (لق) مى ميوه: كوچنې جسامت لرونكي او ډير غړند وږي لري، د ګل د تنی (پیدنکل) اور دوالی متوسط وی، د دانی جسامت متوسط وی، د دانی جسامت متوسط وی، دانی پلنه بیضوی بڼه لری، تخمونه نه لری، د پوست **Fruit**: bunch small size and very loose, length of رنگ شین بخون ژیړ وی، دانه یې متوسطه کلکه وی، دانه لنډ اور دوالی لري، د یوه وړی وزن کم او د ځانګړې دانې وزن اوردوالی لري، د یوه وړی وزن کم او د ځانګړې دانې متو سط دی.

> د يندک سيرودني وخت: منځني وخت د دانی د پخیدلو وخت: منځنی وخت

نام اکسیژن: کشمیشی گرد شماره اکسیژن: ۵۰۰ AFG منشاء: كندهار /كندهار

حالت نیمه راست داشته و قسمت عقبی میان بند دارای خطوط خاتگه: څوکه زیاته اندازه د انتوسیانین رنګ لري، نیمه نیغ سبز و سرخ بوده و طول بیچک کوتاه می باشد.

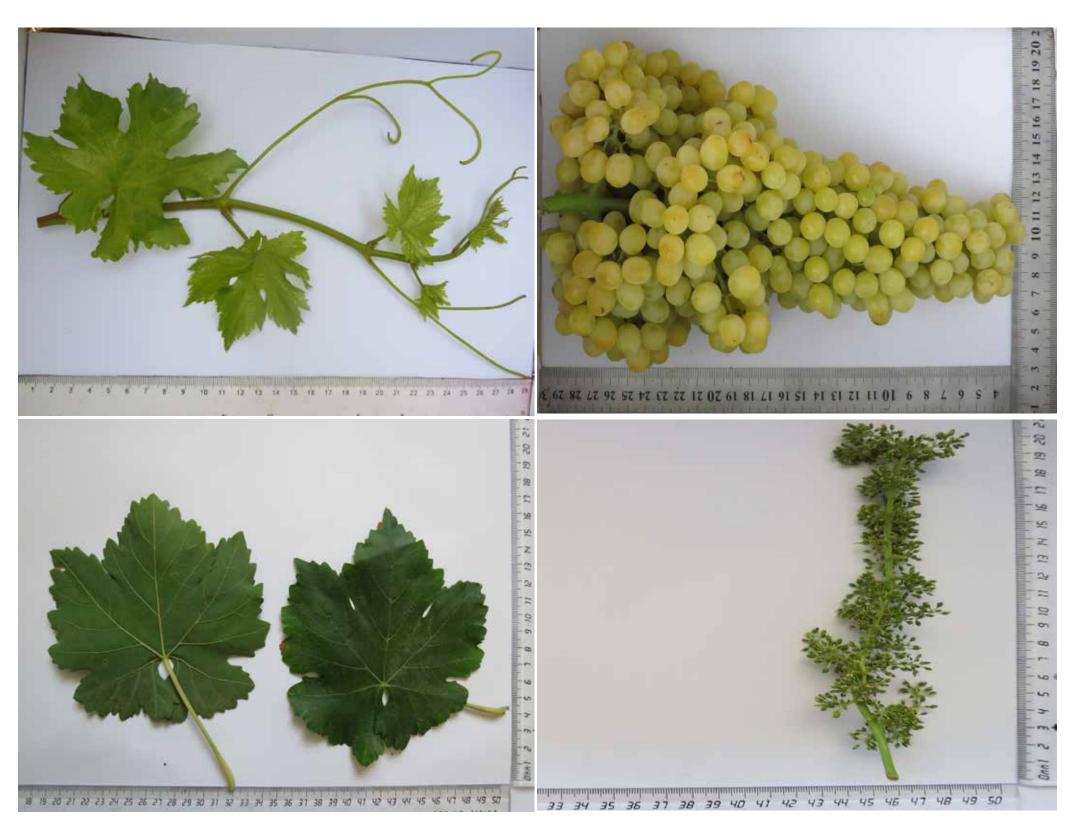
> برگ: رنگ قسمت فوقانی برگ سبز بوده، تیغهٔ کلان، شکل لري، پیچک اند اوږدوالی لري. ینج وجهی داشته و پنج بریدگی دارد، رگهای اصلی انتوسیانین یانه: پورتنی برخه شین رنگ، غټه تیغه، پنځه اړخیزه بڼه، ندارد، نمای مرغوب دارد، هر دو طرف برگ حاوی دندانه برگ بر ہ دار می باشد.

> > كل: جنسبت كل مذكر يوده و حاوى آله تانيث توسعه يافته مي وي.

باشد، طول ساقهٔ گل (بیدنگل) متوسط و جسامت دانه متوسط بوده، شکل یهن بیضوی دارد، حالت بیدانه داشته، رنگ یوست سبز زرد مانند بوده، سختی دانه متوسط بوده، طول دانه کوتاه می باشد، وزن یک خوشه کم بوده، و وزن یک دانه متوسط

> زمان بیدار شدن یندک: میانی زمان پخته شدن دانه: میان رس

Variety name: **Keshmeshi gerd** Accession number: **AFG0505** Origin: **Kandahar/Kandahar**



Variety name: Sahibi sra **Accession number: AFG 508** Origin: Kandahar / Kandahar

semi drooping attitude, green and red striped colour of dorsal side of internode, length of tendril short.

shaped profile, shape of teeth of both sides convex, general shape of petiole half open, striate surface.

developed.

berry shape, presence of seeds rudimentary, berry skin colour red, firmness of flesh firm, length of berry medium, high single bunch weight, single berry weight medium.

Time of bud burst: Late Time of berry ripening: Medium

د ورایتی نوم: صاحبی سره د اکسیژن شمېره: ۸۰۵ AFG تاتوبى: كندهار/كندهار

نوده: نوک نوده انتوسیانین بیشتر دارد، حالت نیمه آویزان څانگه: څوکه زیاته اندازه د انتوسیانین رنګ لري، نیمه (افتیده) داشته و قسمت عقبی میان بند دارای خطوط سبز و خوړند خاصیت لري، د بندونو ترمنځ شاتنی برخه شنې او سرى يتى لرى، بيچك لند اور دوالى لرى.

بنج وجهی داشته و پنج بریدگی دارد، رگهای اصلی انتوسیانین بنه، پنځه بوڅکۍ لري، اصلی رګونه انتوسیانین نه لري، بنکلې Leaf: green colour of upper surface, medium ندارد، نمای مرغوب دارد، هر دو طرف برگ حاوی دندانه بڼه (نما) لري، د دواړو اړخونو غاښونه محدب شکله وي، د blade, pentagonal blade, five lobes, absent anthocyanin colouration of main veins on, very های محدب بوده، شکل اصلی دمبرگ نیمه باز بوده و سطح دندرکي عمومي بڼه يې نيمه خلاصه وي، سطحه يې ليکې ليكي وي.

كل: جنسيت كل مذكر بوده و داراي آله تانيث توسعه يافته مي كل: د كل جنسيت نارينه دي او توسعه يافته بنځينه آله لري.

میوه: کو چنے جسامت لر و نکی او ډیر غر ند و ر. ی لر ی، د ګل ميوه: جسامت خوشه كوچك بوده و بسيار شل (لق) مى د تني (پيډنكل) اوږدوالى متوسط وي، د دانى جسامت متوسط باشد، طول ساقهٔ گل (بیدنکل) متوسط و جسامت دانه متوسط وی، دانی یه څوکه کی پانه بڼه لری، تآویزانی پاتی شونی بوده، شکل پهن در قطبین دارد، بقایای تآویزان وجود داشته، لری، د پوست رنگ سور وی، دانه یی کلکه وی، دانه متوسط پهن در قطبین دارد، بقایای تاویزان وجود داشته، لری، د پوست رنگ سور وی، دانه یی کلکه وی، دانه متوسط رنگ يوست سرخ بوده، سختي دانه زياد بوده، طول دانه اوږدوالي لري، ديوه وږي وزن زيات او د ځانګړې دانې وزن

نام اکسیژن: صاحبی سره شماره اکسیژن: ۱۸ م AFG منشاء: كندهار /كندهار

سرخ بوده و طول پیچک کوتاه می باشد.

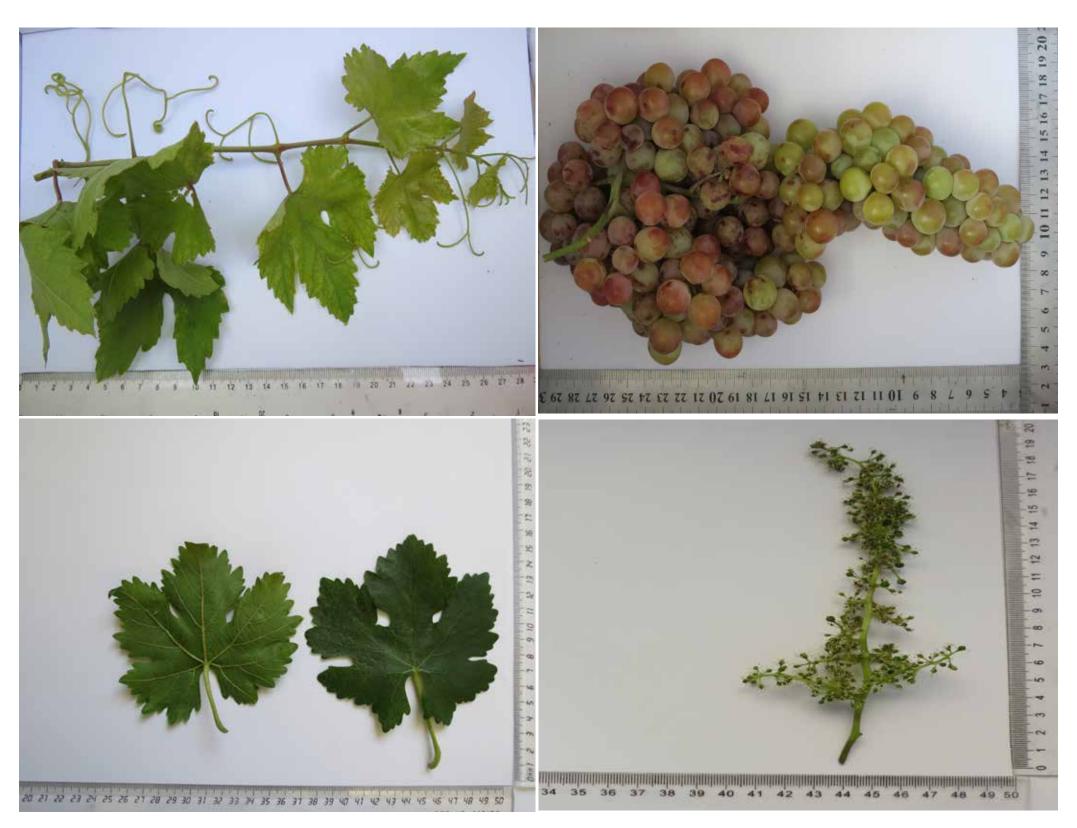
برگ: رنگ قسمت فوقانی برگ سبز بوده، تیغهٔ متوسط، شکل پانه: پورتنی برخه شین رنگ، متوسطه تیغه، پنځه اړخیزه

متوسط می باشد، وزن یک خوشه زیاد بوده، و وزن یک دانه متوسط دی. متو سط می باشد.

د یندک سیرودنی وخت: ناوخته د دانی د پخیدلو وخت: منځ مهاله

زمان بیدار شدن یندک: دیر زمان پخته شدن دانه: میان رس

Variety name: Sahibi sra Accession number: AFG0508 Origin: Kandahar/Kandahar



Variety name: Khair Ghulaman **Accession number: AFG 509** Origin: Kandahar / Kandahar

د ورایتی نوم: خیر غلامان د اکسیژن شمېره: ۹۰۹ AFG تاتوبى: كندهار/كندهار

نام اکسیژن: خیر غلامان شماره اکسیژن: ۹،۹ AFG منشاء: كندهار /كندهار

horizontal attitude, green and red striped colour قسمت عقبی میان بند دارای خطوط سبز و سرخ بوده و طول خاصیت لري، د بندونو تر منځ برخی شاتنۍ برخه شنې او سرې of dorsal side of internode, length of tendril medium.

shaped profile, shape of teeth mixture of both sides, general shape of petiole half open, striate surface.

Flower: sex of flower female with straight stamence.

of peduncle short, medium berry size, oblong berry shape, presence of seedless (absent), berry skin colour blue black, firmness of flesh firm, length of berry medium, low single bunch weight, single berry weight medium.

يتى لرى، پيچک متوسط اور دوالى لرى.

Leaf: copper yellow colour of upper surface, شکل ینج وجهی داشته و پنج بریدگی دارد، رگهای اصلی بنه، پنځه بوڅکۍ لري، اصلی رګونه کمه اندازه انتوسیانین انتوسیانین کمتر دارد، نمای مرغوب دارد، هر دو طرف برگ لري، ښکلی بڼه (نما) لري، د دواړو اړخونو غاښونه ګډوډه بڼه anthocyanin colouration of main veins on, very حاوی دندانه های مختلط بوده، شکل اصلی دمبرگ نیمه باز لری، د ډنډرکي عمومي بڼه یې نیمه خلاصه وي، سطحه یې ليكي ليكي وي.

كُل: جنسيت كل مؤنث بوده و حاوى آله تذكير راست مي باشد. كُل: د كل جنسيت سِحْينه دي او نيغي نارينه آلي لري.

باشد، طول ساقهٔ گل (بیدنکل) کم و جسامت دانه متوسط بوده، د تنی (بیدنکل) اور دو الی کم وی، د دانی جسامت متوسط وی، شکل طولانی دارد، حالت بیدانه داشته، رنگ پوست آبی تیره دانی اور ده بنه لری، ببدانه حالت لری، د پوست رنگ آبی تور بوده، سختی دانه زیاد بوده، طول دانه متوسط می باشد، وزن وي، دانه یې کلکه وي، دانه متوسط اوږدوالی لري، د یوه وږی Fruit: bunch small size and very loose, length وزن کم او د ځانګري داني وزن متوسط دي.

نوده: نوک نوده انتوسیانین کم دارد، حالت افقی داشته و شانگه: څوکه کمه اندازه د انتوسیانین رنګ لري، افقی داشته و شانگه: څوکه کمه اندازه د انتوسیانین رنګ لري، افقی ببجک متو سط می باشد.

> برگ: رنگ قسمت فوقانی برگ زرد مسی بوده، تیغهٔ کلان، پانه: پورتنی برخه مسی ژیړ رنگ، غټه تیغه، پنځه اړخیزه بوده و سطح برگ خط دار می باشد.

> ميوه: جسامت خوشه كوچك بوده و بسيار شل (لق) مى ميوه: كوچنى جسامت لرونكي او ډير غړند وږي لري، د كل یک خوشه کم بوده، و وزن یک دانه متوسط می باشد.

Time of bud burst: Very Late Time of berry ripening: Medium د پندک سیرودنی وخت: ډیر ناوخته د دانی د پخیدلو وخت: منځ مهاله

Variety name: Khair Ghulaman

Accession number: AFG0509

Origin: Kandahar/Kandahar



Variety name: Toran Accession number: AFG 510 Origin: Kandahar / Kanhdahar

داشته و قسمت عقبی میان بند دار ای خطوط سبز و سرخ بوده نیغ خاصیت لري، د بندونو شاتنۍ برخه شنې او سرې پټې tip, semi erect, green and red striped colour of dorsal side of internode, length of tendril medium.

absent anthocyanin colouration of main veins on, very shaped profile, shape of teeth both عل: د کل جنسیت نارینه دی او کاملاً انکشاف موندلی ښځینه sides convex, general shape of petiole half open, edge(angular) surface.

Flower: sex of flower male and female fully developed.

بوده، سختی دانه کم (نرم) بوده، طول دانه کم می باشد، وزن لري، د یوه و بری وزن کم او د ځانګړې دانې وزن متوسط دی. peduncle medium, small berry size, obtuse ovate berry shape, presence of redumintry, berry skin coloured blue-black, firmness of flesh soft, length of berry small, small single bunch weight, single berry weight medium.

Time of bud burst: Very Late Time of berry ripening: Medium

د ورایتی نوم: توران د اکسیژن شمېره: ۱۰ ه AFG تاتوبى: كندهار/كندهار

نوده: نوک نوده انتوسیانین متوسط دارد، حالت نیمه راست خانگه: څوکه متوسطه اندازه د انتوسیانین رنگ لري، نیمه متوسط دارد، حالت نیمه راست خانگه: لرى، بيچک متوسط او ردوالي لري.

Leaf: green colour of upper surface, medium ينج وجهی داشته و پنج بریدگی دارد، رگهای اصلی بنخه بوخکی لري، اصلی رګونه انتوسیانین نه لري، ښکلې انتوسیانین ندارد، شکل مرغوب دارد، دندانه های هر دو طرف بنه لری، د دواړو اړخونو غاښونه محدب شکله وي، د ډنډرکي , blade, pentagonal shaped blade, five lobes

ميوه: كوچني جسامت لرونكي او غړند وږي لري، د ګل د ميوه: جسامت خوشه كوچك بوده و شل (لق) مي باشد، طول تني (بيدنكل) اور دوالي متوسط وي، د داني جسامت كوچني ساقهٔ گل (بیدنکل) متوسط و جسامت دانه کوچک بوده، شکل وی، دانی پلنه بیضوی بنه، د تآویزان پاتی شونی لری، د بهن بیضوی دارد، بقایاق تآویزانی دارد، رنگ پوست تیره آبی پوست رنگ آبی تور وی، دانه یی نرمه وی، دانه لبر آوردوالی Fruit: bunch small size and loose, length of

نام اکسیژن: توران شماره اکسیژن: ۱۰ م AFG منشاء: كندهار /كندهار

و طول ببجک متو سط می باشد.

برگ: رنگ قسمت فوقانی برگ سبز بوده، تیغهٔ متوسط، پانه: پورتنی برخه شین رنگ، متوسطه تیغه، پنځه اړخیزه برگ محدب شکل بوده، شکل اصلی دمبرگ نیمه باز بوده و عمومی بنه یی نیمه خلاصه وی، سطحه یی پره داره وي. سطح برگ پره دار می باشد.

كل: جنسيت كل مذكر بوده و داراي آله تانيث توسعه يافته مي آله لري.

یک خوشه کم بوده، و وزن یک دانه متوسط می باشد.

د پندک سیرودنی وخت: ډیر ناوخته د دانی د پخیدلو وخت: منځ مهاله

Variety name: **Toran**

Accession number: **AFG0510**

Origin: Kandahar/Kandahar



Variety name: Shondakhani surkh kishmishi

Accession number: AFG 515 Origin: Kandahar / Kandahar

tip, erect, green and red striped colour of dorsal side of internode, length of tendril short.

five lobes, very weak anthocyanin colouration of main veins on, very shaped profile, shape of teeth both sides convex, general shape of petiole half open, striate surface.

striaghte stamence.

of peduncle long, small berry size, obtuse ovate berry shape, presence of seedless (absent) , berry skin colour red grey , firmness of flesh medium, length of berry medium, large single bunch weight, single berry weight medium.

Time of bud burst: Late Time of berry ripening: Late د ورایتی نوم: شونده خانی سرخ کشمیشی د اکسیژن شمېره: ۱۰ AFG تاتوبى: كندهار/كندهار

نوده: نوک نوده انتوسیانین بسیار کم دارد، حالت راست **څانگه:** څوکه ډیره کمه اندازه د انتوسیانین رنګ لری، نیغ داشته و قسمت عقبی میان بند دارای خطوط سبز و سرخ بوده خاصیت لري، د بندونو ترمنځ شاتنۍ برخه شنې او سرې پټې لرى، پيچک لنډ اور دوالي لري.

متوسط، شکل کلیه مانند و بنج بریدگی دارد، رگهای اصلی تیغه،پښتورکی ته ورته بڼه، پنځه بوڅکۍ لري، اصلي رګونه Leaf: green colour of upper surface, medium انتوسیانین خیلی کم داشته، شکل مرغوب دارد، هر دو طرف ډیره کمه اندازه انتوسیانین لري، ښکلی بڼه لري، د دواړو blade, green with bronze spot colour of upper برگ حاوی دندانه های محدب شکل بوده، شکل اصلی دمبرگ اړخونو غاښونه محدب شکله وي، د ډنډرکي عمومي بڼه يې surface, medium blade, reniform shaped blade, نيمه خلاصه وي، سطحه يي ليكي ليكي وي.

ميوه: متوسط جسامت لرونكي او غرند وري لري، د كل **میوه:** جسامت خوشه متوسط بوده و شل (لق) می باشد، طول د تنی (بیدنکل) اور دو الی زیات وی، د دانی جسامت کو جنی ساقهٔ گل (پیدنکل) بیشتر و جسامت دانه کُوچِک بوده، شکل وی، دانی یلنه بیضوی بنه، ببدانه حالت نه لری، دیوست رنی يهن بيضوى دارد، حالت بيدانه وجود نه داشته، رنگ پوست خرچک سور وي، دانه يي متوسط كلكوالي لري، دانه متوسط Fruit: bunch medium size and loose, length سختی دانه متوسط بوده، طول دانه او ردوالی لري، دیوه و ری و زن زیات او دځانګړې دانې و زن

نام اکسیژن: شونده خانی سرخ کشمیشی شماره اکسیژن: ۱۰ AFG منشاء: كندهار /كندهار

و طول ببجک کو تاہ می باشد.

برگ: رنگ قسمت فوقانی برگ سبز برونزی بوده، تیغهٔ پانه: پورتنی برخه برونزی شین رنگ، متوسطه نیمه باز بوده و سطح برگ خط دار می باشد.

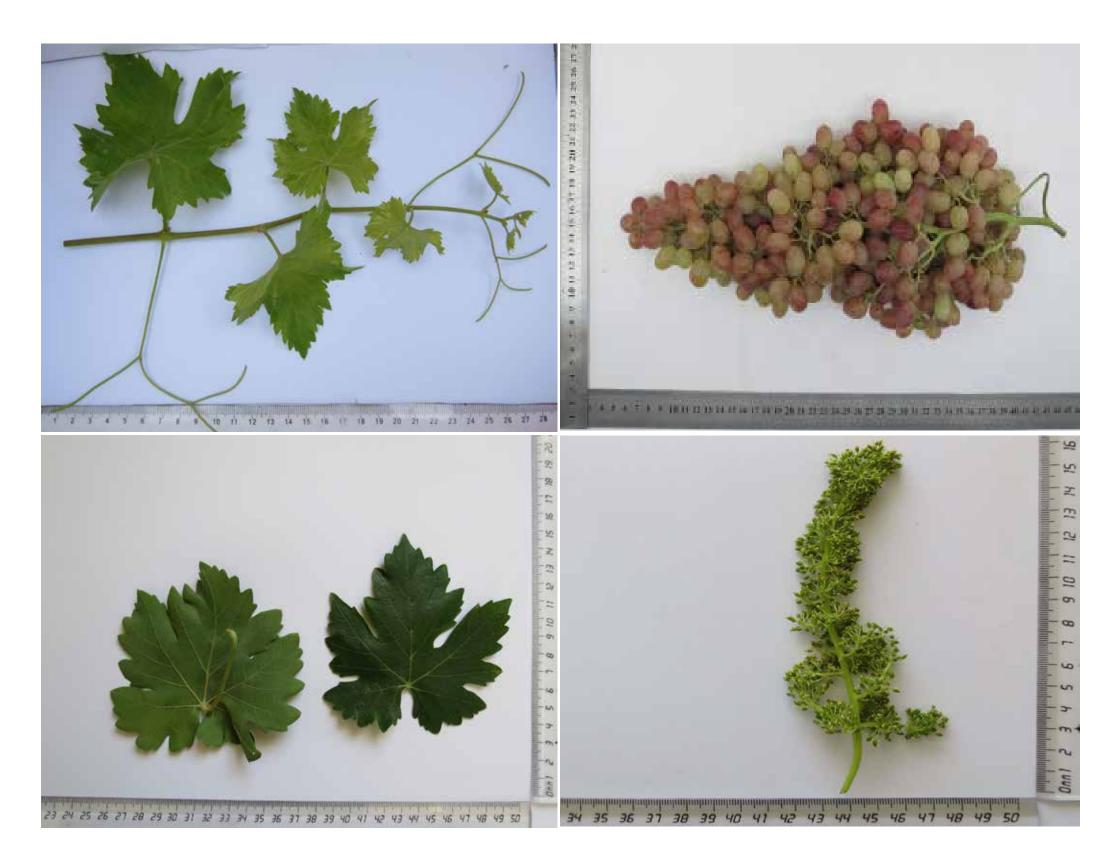
كل: جنسيت كل مذكر و مؤنث بوده و داراى آله تذكير راست كل: د كل جنسيت نارينه او بنځينه دى او نيغي نارينه آلي لري.

متوسط می باشد، و زن یک خوشه زیاد بوده، و و زن یک دانه متوسط دی. متو سط می باشد.

د پندک سپړودنی وخت: ناوخته د دانی د پخیدلو وخت: ناوخته

زمان بیدار شدن یندک: دیر زمان پخته شدن دانه: دیررس

Variety name: **Shondakhani surkh kishmishi** Accession number: **AFG0515** Origin: **Kandahar/Kandahar**



Variety name: Exotic Accession number: AFG 548 Origin: Kandahar / Kandahar

و قسمت عقبی میان بند دارای خطوط سبز و سرخ بوده و طول خاصیت لري، د بندونو ترمنځ شاتنۍ برخه شنې او سرې پټې ! tip, erect, green and red striped colour of dorsal side of internode, length of tendril medium.

convex, general shape of petiole half open, edged(angular) surface.

Flower: sex of flower male and female fully developed.

بیضوی مانند دارد، حالت بیدانه وجود داشته، رنگ پوست ببدانه حالت لری، د پوست رنگ آبی تور وی، دانه یی متوسط of peduncle short, large berry size, elliptic berry تيره آبي بوده، سختي دانه متوسط بوده، طول دانه متوسط مي كلكوالي لري، دانه متوسط اوږدوالي لري، د يوه وږي وزن shape, presence of seed less(absent), berry skin colour blue-black firmness of flesh medium. length of berry medium, medium single bunch weight, single berry weight medium.

Time of bud burst: Very Late Time of berry ripening: Medium

د ورایتی نوم: اګزوټیک د اکسیژن شمېره: ۸۶ ه AFG تاتوبى: كندهار/كندهار

نوده: نوک نوده انتوسیانین متوسط دارد، حالت مستقیم داشته څانگه: څوکه متوسطه اندازه د انتوسیانین رنګ لري، نیغ لرى، پيچک متوسط اور دوالي لري.

فالعلم مانند و پنج بریدگی دارد، رگهای اصلی انتوسیانین ورته بنه، پنځه بوڅکۍ لري، اصلی رګونه انتوسیانین نه لري، blade, reniform shaped blade, five lobes absent ندارد، شکل مر غوب دارد، هر دو طرف برگ حاوی دندانه بنکلی بڼه لري، د دواړو اړخونو غاښونه محدب شکله وي، د anthocyanin colouration of main veins on, های محدب بوده، شکل اصلی دمبرگ نیمه باز بوده و سطح پنډرکي عمومي بڼه يې نیمه خلاصه وي، سطحه يې پره داره very shaped profile, shape of teeth both sides

كل: جنسيت كل مذكر و مؤنث بوده و كاملاً انكشاف يافته مي كل: د كل جنسيت نارينه او بنځينه دى كامل انكشاف يي كړى

میوه: جسامت خوشه کوچک بوده و شل (لق) می باشد، میوه: کوچنی او غرند و ربی لری، د ګل د تنی (بیدنکل) طُول ساقهٔ گل (بیدنکل) کوتاه و جسامت دانه کلان بوده، شکل اوږدوالی لنډ وي، د دانی جسامت غټ وي، د دانې بیضوي بڼه،

نام اکسیژن: اگزوتیک شماره اکسیژن: ۱۹۵ AFG منشاء: كندهار /كندهار

ببجک متو سط می باشد.

برگ: رنگ قسمت فوقانی برگ سبز بوده، تیغهٔ متوسط، پانه: پورتنی برخه شین رنگ، متوسطه تیغه، پښتورګي ته Leaf: green colour of upper surface, medium

باشد، وزن یک خوشه متوسط بوده، و وزن یک دانه متوسط متوسط او د ځانګړی دانی وزن متوسط دی.

د پندک سیرودنی وخت: ډیر ناوخته د دانی د پخیدلو وخت: منځ مهاله زمان بیدار شدن یندک: بسیار دیر زمان پخته شدن دانه: میان رس

Variety name: Exotic

Accession number: AFG0548 Origin: Kandahar/Kandahar



Variety name: Ayta **Accession number: AFG 553** Origin: Kandahar / Daman

داشته و قسمت عقبی میان بند دار ای خطوط سبز و سرخ بوده نیغ خاصیت لري، د بندونو ترمنځ برخی شاتنی برخه شنی او اtip, semi erect, completely green colour of dorsal side of internode, length of tendril medium.

blade, pentagonal blade, five lobes, absent ینج وجهی داشته و پنج بریدگی دارد، رگهای اصلی انتوسیانین بنه، پنځه بوڅکی لري، اصلی رګونه انتوسیانین نه لري، کږه anthocyanin colouration of main veins on, ندارد، شکل کج دارد، هر دو طرف برگ حاوی دندانه های بڼه لري، د دواړو اړخونو غاښونه ګډه و ډه بڼه لري، د ډنډرکي involute profile, shape of teeth mixture of both sides, general shape of petiole closed, edged (angular) surface.

Flower: sex of flower female with straight stamance.

shape, presence of seeds well developed, berry skin coloured green yellow

, firmness of flesh medium, length of berry medium, low single bunch weight, single berry weight medium.

د ورایتی نوم: آیته د اکسیژن شمېره: ۵۵۳ AFG تاتویی: کندهار /دامان

نوده: نوک نوده انتوسیانین متوسط دارد، حالت نیمه مستقیم څانگه: څوکه متوسطه اندازه د انتوسیانین رنګ لري، نیمه سرى يتى لرى، بيچک متوسط اور دوالي لري.

كل: د كل جنسيت ښځينه دى او نيغي نارينه آلي لري.

نام اكسيژن: آيته شماره اکسیژن: ۵۰۳ AFG منشاء: كندهار /دامان

و طول پیچک متوسط می باشد.

برگ: رنگ قسمت فوقانی برگ سبز بوده، تیغهٔ خورد، شکل پانه: پورتنی برخه شین رنگ، کوچنی تیغه، پنځه اړخیزه Leaf: green colour of upper surface, small مختلط بوده، شکل اصلی دمبرگ بسته بوده و سطح برگ پره عمومی بنه یی ترلی وی، سطحه یی پره داره وی.

كُل: جنسيت گل مؤنث بوده و داراى آله تذكير راست مى باشد. ميوه: متوسط جسامت او متوسط غړند و ږي لري، د كل د ميوه: جسامت خوشه متوسط بوده و متوسط شل (لق) مي تني (بيدنكل) اوږدوالي زيات وي، د داني جسامت غټ وي، باشد، طول ساقهٔ گل (بیدنکل) بیشتر و جسامت دانه کلان بوده، دانی آورده بنه، بنه انکشاف یافته تخمونه لری، د پوست رنگ شکل طو لانی دار د، تخم های انکشاف یافته داشته، رنگ پوست شین بخون ژیړ وی، دانه یی متوسط کلکوالی لري، دانه متوسط سبز زردمانند بوده، سختی دانه متوسط بوده، طول دانه متوسط اوږدوالی لري، د یوه وږی وزن کم او د ځانګړې دانې وزن می باشد، وزن یک خوشه کم بوده، و وزن یک دانه متوسط متوسط دی.

Time of bud burst: Very Late Time of berry ripening: Late

د پندک سپرودنی وخت: ډیر ناوخته د دانی د پخیدلو وخت: ناوخته زمان بیدار شدن یندک: بسیار دیر زمان یخته شدن دانه: دیر رس

Variety name: Ayta

Accession number: **AFG0553**

Origin: Kandahar/Daman



Variety name: Gerdak **Accession number: AFG 554** Origin: Kandahar / Daman

قسمت عقبی میان بند دارای خطوط سبز و سرخ بوده و طول خاصیت لري، د بندونو ترمنځ شاتنۍ برخه شنې او سرې پټې of dorsal side of internode, length of tendril medium.

دندانه های محدب مانند بوده، شکل اصلی دمبرگ نیمه باز بوده شکله وی، د ډنډرکي عمومي بڼه يې نيمه خلاصه وي، مخ يې veins on, flat profile, shape of teeth both sides convex, general shape of petiole half open, striate surface.

Flower: sex of flower female with striaghte stamence.

of peduncle short, small berry size, ovate oblong berry shape, presence of seedless (absent), berry skin colour green yellow, firmness of flesh medium, length of berry short, low single bunch weight, single berry weight medium

Time of bud burst: Late Time of berry ripening: Medium

د ورایتی نوم: ګردک د اکسیژن شمېره: ۱۵۰ AFG تاتویی: کندهار /دامان

قوده: نوک نوده انتوسیانین کمتر دارد، حالت مستقیم داشته و شانگه: څوکه کمه اندازه د انتوسیانین رنګ لري، نیغ , Shoot: anthocyanin colouration weak on tip لرى، پيچک متوسط اور دوالي لري.

ينج وجهي داشته و بيش از هفت بريدگي دارد، رگهاي اصلي له اوو څخه زياتي بوڅکي لري، اصلي رګونه انتوسيانين نه Leaf: green colour of upper surface, large ليكي ليكي وي.

پوست سبز زردمانند بوده، سختی دانه متوسط بوده، طول دانه بخون ژیړ وي، دانه يې متوسط کلکوالی لري، دانه کم اوږدوالی کم می باشد، وزن یک خوشه کم بوده، و وزن یک دانه متوسط لري، دیوه وږی وزن کم او د ځانګړې دانی وزن متوسط دی.

نام اکسیژن: گردک شماره اکسیژن: ۱۹۵۰ AFG منشاء: كندهار /دامان

ببجک متو سط می باشد.

برگ: رنگ قسمت فوقانی برگ سبز بوده، تیغهٔ کلان، شکل پائه: پورتنی برخه شین رنگ، غټه تیغه، پنځه اړخیزه بڼه، و سطح برگ خط دار می باشد.

كُل: جنسبت گل مؤنث يو ده و حاوي آله تذكير راست مي باشد. كُل: د كل جنسبت سَجَينه دي او نبغي نارينه آلي لري. ميوه: جسامت خوشه متوسط بوده و متوسط شل (لق) مى ميوه: متوسط جسامت او متوسط غړند و ږي لري، د كال د باشد، طول ساقهٔ گل (پیدنکل) کوتاه و جسامت دانه کوچک تنی (پیدنکل) اوږدوالی لنډ وي، د دانی جسامت کوچنی وي، بوده، شکل بیضوی در از دارد، حالت بیدانه وجود داشته، رنگ دانی اورده بیضوی بنه، ببدانه حالت لری، د پوست رنگ شین

زمان بیدار شدن پندک: دیر د یندک سیرودنی وخت: ناوخته زمان یخته شدن دانه: میان رس د دانی د پخیدلو وخت: منځنی مهاله

Variety name: Gerdak

Accession number: AFG0554

Origin: Kandahar/Daman



Variety name: Qalamak **Accession number: AFG 558** Origin: Kandahar / Daman

Shoot: anthocyanin colouration week on tip, semi drooping attitude, completely green striped colour of dorsal side of internode, length of tendril medium.

شكل مرغوب دارد، هر دو طرف برگ حاوى دندانه هاى لري، د دواړو اړخونو غاښونه مستقيم الخط وي، د ډنډركي blade, wedge shaped blade, five lobes, absent anthocyanin colouration of main veins on, very shaped profile, shape of teeth both sides stright(rectilinear), general shape of petiole slightly open, striate surface.

Flower: sex of flower female with straight stamen.

Fruit: bunch small size and very loose, length of peduncle long, medium berry size, obtuse ovate berry shape, presence of seeds well developed, berry skin colour green yellow, firmness of flesh soft, length of berry short, medium single bunch weight, single berry weight medium.

Time of bud burst: Medium Time of berry ripening: Medium

د ورایتی نوم: قلمک د اکسیژن شمېره: ۸۹۵ AFG تاتوبى: كندهار/دامان

څانګه: څوکه کمه اندازه د انتوسیانین رنګ لري، نیمه (اقتیده) داشته و قسمت عقبی میان بند دارای خطوط کاملاً سبز خورند خاصیت لري، د بندونو ترمنځ شاتنی برخه کاملاً شنی ليكي لري، بيچك متوسط اور دوالي لري.

Leaf: green colour of upper surface, small فانه مانند و پنج بریدگی دارد، رگهای اصلی انتوسیانین ندارد، پنځه بوڅکۍ لري، اصلی رګونه انتوسیانین نه لري، ښکلې بڼه

کل: د کل جنسیت ښځینه او نیغی نارینه آلی لري.

ميوه: كوچني او ډير غړند وږي لري، د ګل د تني (پيډنكل) ميوه: جسامت خوشه كوچك بوده و بسيار شل (لق) مى اوږدوالى زيات وي، د دانى جسامت متوسط وي، دانى پراخه بیضوی بڼه، ښه انکشاف بافته زړی لری، د بوست رنګ شین بوده، شکل بیضوی گسترده دارد، تخم های خوب انکشاف بخون ژیر وی، دانه یی نرمه وی، دانه لر اوردوالی لری، دیوه

نام اکسیژن: قلمک شماره اکسیژن:۸۹۹ AFG منشاء: كندهار /دامان

نوده: نوک نوده انتوسیانین کمتر دارد، حالت نیمه آویز ان بوده و طول پیچک متوسط می باشد.

برگ: رنگ قسمت فوقانی برگ سبز بوده، تیغهٔ خورد، شکل پانه: پورتنی برخه شین رنگ، کوچنی تیغه، فانه ډوله بڼه، مستقيم الخط بوده، شكل اصلى دمبرگ كمتر باز بوده و سطح عمومي بنه يي لر خلاصه وي، سطحه يي ليكي ليكي وي. برگ خط دار می باشد.

كل: جنسيت كل مؤنث بوده و آله تذكير راست مي باشد.

باشد، طول ساقهٔ گل (بیدنکل) بیشتر و جسامت دانه متوسط یافته، رنگ پوست سبز زرد مانند بوده، سختی دانه کم (نرم) و ربی و زن متوسط او د ځانګری دانی و زن متوسط دی. بوده، طول دانه کم می باشد، وزن یک خوشه متوسط بوده، و وزن یک دانه متوسط می باشد.

د يندک سيرودني وخت: منځني مهاله د دانی د پخیدلو وخت: منځنی مهاله

زمان بیدار شدن پندک: میانی زمان یخته شدن دانه: میان رس

Variety name: Qalamak

Accession number: AFG0558

Origin: Kandahar/Daman



Variety name: Raucha Safid **Accession number: AFG 707** Origin: Herat / Guzara

(افتیده) داشته و قسمت عقبی میان بند دارای خطوط سبز و خوړند خاصیت لري، د بندونو ترمنځ شاتنی برخه شنې او tip, semi drooping, green and red striped colour of dorsal side of internode, length of tendril medium.

شکل مرغوب دارد، هر دو طرف برگ حاوی دندانه های لري، د دواړو اړخونو غاښونه محدب شکله وي، د ډنډرکي blade, pentagonal shaped blade, five lobes, absent anthocyanin colouration of main veins on, very shaped profile, shape of teeth both sides convex, general shape of petiole half open, surface straite.

Flower: sex of flower male and female fully developed.

shape, presence of rudimentary, berry skin colour other specify, firmness of flesh medium, length of berry short, low single bunch weight, single berry weight small.

Time of bud burst: Very Late Time of berry ripening: Medium

د ورایتی نوم: روچه سفید د اکسیژن شمېره: ۷۰۷ AFG تاتوبى: هرات/گذره

نوده: نوک نوده انتوسیانین بسیار کم دارد، حالت نیمه آویزان څانگه: څوکه ډیره کمه اندازه د انتوسیانین رنګ لري، نیمه سرى يتى لرى، بيچک متوسط اور دوالى لرى.

پنج و جهی و پنج بریدگی دارد، رگهای اصلی انتوسیانین ندارد، پنځه بو څکۍ لري، اصلي رګونه انتوسیانین نه لري، ښکلې بڼه Leaf: green colour of upper surface, large

کل: د کل جنسبت ناربنه او ښځېنه دی او ښه انکشاف يي

ميوه: متوسط جسامت لرونكي او تخته وري لري، د كل د ميوه: جسامت خوشه متوسط بوده و متراكم مي باشد، طول تني (بيدنكل) اوردوالي متوسط وي، د داني جسامت كوچني ساقهٔ گل (پیدنکل) متوسط و جسامت دانه خور د بوده، شکل وی، دانی کرده بنه، تآویز انی پاتی شونی لری، د پوست رنگ مدور دارد، بقایای تآویزانی داشته، رنگ پوست سبز زردمانند شین بخون ژیړ وی، دانه یی متوسط کلکوالی لري، دانه لږ پوست سبز زردمانند شین بخون ژیړ وی، دانه یی متوسط کلکوالی لري، دانه لږ بوده، سختی دانه متوسط بوده، طول دانه کم می باشد، وزن اوږدوالی لري، د یوه وږی وزن کم او د ځانګړې دانې وزن کم د*ی*.

نام اکسیژن: روچه سفید شماره اکسیژن: ۷۰۷ AFG منشاء: هرات/گذره

سرخ بوده و طول بیچک متوسط می باشد.

برگ: رنگ قسمت فوقانی برگ سبز بوده، تیغهٔ کلان، شکل یانه: پورتنی برخه شین رنگ، غټه تیغه، پنځه اړخیزه بڼه، محدب مانند بوده، شکل اصلی دمبرگ نیمه باز بوده و سطح عمومی بنه یی نیمه خلاصه وی، سطحه یی لیکی لیکی وی. برگ خط دار می باشد.

ك. جنسيت گل مؤنث و مذكر بوده و كاملاً توسعه يافته مي كړي وي.

یک خوشه کم بوده، و وزن یک دانه کم می باشد.

د پندک سپرودنی وخت: ډیر ناوخته د دانی د پخیدلو وخت: منځنی مهاله زمان بیدار شدن یندک: بسیار دیر زمان یخته شدن دانه: میان رس Variety name: Raucha Safid Accession number: AFG0707 Origin: Herat/Guzara



Variety name: Loghi **Accession number: AFG 709** Origin: Herat / Guzara

Shoot: anthocyanin colouration weak on tip, semi drooping, green and red striped colour of افتیده) داشته و قسمت عقبی میان بند دارای خطوط سبز و خوړند خاصیت لري، د بندونو ترمنځ شاتنۍ برخه شنې او dorsal side of internode, length of tendril short.

Leaf: green colour of upper surface, large blade, pentagonal shaped blade, five lobes on, flat profile, shape of teeth mixture of both sides, general shape of petiole half open, striate surface.

Flower: sex of flower male and female fully developed.

Fruit: bunch medium size and medium, length of peduncle long, large berry size, obtuse ovate skin colour blue-black firmness of flesh medium. length of berry medium, medium single bunch weight, single berry weight medium.

Time of bud burst: Medium Time of berry ripening: Late

د ورایتی نوم: لوغی د اکسیژن شمېره: ۸FG ۷۰۹ تاتوبى: هرات/گذره

نوده: نوک نوده انتوسیانین کمتر دارد، حالت نیمه آویزان څانگه: څوکه کمه اندازه د انتوسیانین رنګ لری، نیمه سرى يتى لرى، بيچك لند اور دوالى لرى.

ینج وجهی داشته و پنج بریدگی دارد، رگهای اصلی انتوسیانین پنځه بوڅکۍ لري، اصلی رګونه انتوسیانین نه لري، هواره نما absent anthocyanin colouration of main veins ندارد، نمای هموار دارد، هر دو طرف برگ حاوی دندانه های یا بڼه لري، د دو اړو اړخونو غاښونه ګډوډه بڼه لري، د ډنډرکي مختلط بوده، شکل اصلی دمبرگ نیمه باز بوده و سطح برگ عمومی بنّه یی نیمه خلاصه وی، سطحه یی لیکی ایکی وی

كل: د كل جنسيت نارينه او ښځينه وي او ښه انكشاف يي

ميوه: متوسط جسامت لرونكي او متوسط غرند ور.ي لري، ميوه: جسامت خوشه متوسط بوده و متوسط شل (لق) مي د كل د تني (بيدنكل) اوردوالي زيات وي، د داني جسامت غټ باشد، طول ساقهٔ گل (بیدنکل) زیادتر و جسامت دانه کلان وی، دانی یانه بیضوی بڼه لری، بنه انکشاف یافته زړی لری، بوده، شكُّل پهن بيضوي دارد، تخم هاى خوب انكشاف يافته دپوست رنگ آبي تور وي، دانه يې متوسط كلكوالى لري، دانه دارد، رنگ پوست تیره آبی بوده، سختی دانه متوسط بوده، متوسط اوږدوالی لري، د یوه وږی وزن متوسط او د ځانګړې berry shape, presence of well developed, berry

نام ورايتي: لوغي شماره اکسیژن: AFG ۷۰۹ منشأ: هر ات /گذر ه

سرخ بوده و طول بیچک کوتاه می باشد.

برگ: رنگ قسمت فوقانی برگ سبز بوده، تیغهٔ کلان، شکل پانهه: پورتنی برخه شین رنگ، غټه تیغه، پنځه اړخیزه بڼه،

ک. جنسیت گل مذکر و مؤنث بوده و کاملاً توسعه یافته می کړی وي.

طول دانه متوسط می باشد، وزن یک خوشه متوسط بوده، و دانی وزن متوسط دی. وزن یک دانه متوسط می باشد.

د بندک سیرودنی وخت: منځ مهاله د دانی د پخیدلو وخت: ناوخته

زمان بیدار شدن یندک: میانی زمان پخته شدن دانه: دیر رس

Variety name: Loghi

Accession number: AFG0709

Origin: Herat/Guzara



Variety name: Shah Angor Accession number: AFG 710 Origin: Herat / Guzara

داشته و قسمت عقبی میان بند دار آی خطوط سبز و سرخ بوده نیغ خاصیت آری، د بندونو ترمنځ شاتنی برخه شنی او سرې tip, semi erect attitude, green and red striped colour of dorsal side of internode, length of tendril short.

very shaped profile, shape of teeth both sides of convex, general shape of petiole half open, striate surface.

Flower:sex of flower female with reflexed stamens.

obtuse ovate berry shape, presence of seeds well developed, berry skin colour green yellow, firmness of flesh medium, length of berry medium, medium single bunch weight, single berry weight medium.

Time of bud burst: Medium Time of berry ripening: Late

د ورایتی نوم: شاه انگور د اکسیژن شمېره: ۱۸ AFG تاتوبى: هرات/گذره

نوده: نوک نوده انتوسیانین بسیار کم دارد، حالت نیمه راست څانگه: څوکه ډیره کمه اندازه د انتوسیانین رنګ لري، نیمه ليكي لرى، بيچك لنډ اور دوالي لري.

لeaf: green colour of upper surface, small ینج وجهی داشته و پنج بریدگی دارد، رگهای اصلی انتوسیانین بنه، پنځه بوڅکۍ لري، اصلی رګونه انتوسیانین نه لري، بنه با في المراق ال های محدب شکل اوله، شکل اصلی دمبرگ نیمه باز بوده و د ډنډرکي عمومي بڼه یې نیمه خلاصه وي، سطحه یې لیکې ,anthocyanin colouration of main veins on ليكي وي.

ميوه: متوسط جسامت لرونكي او متوسط غرند وري لري، ميوه: جسامت خوشه متوسط بوده و متوسط شل (لق) مي د كل د تني (بيدنكل) اوردوالي زيات وي، د داني جسامت باشد، طول ساقهٔ گل (بیدنکل) بیشتر و جسامت دانه متوسط متوسط وی، دانی براخه بیضوی بنه لری، بنه انکشاف یافته بوده، شكّل پهن بيضوی دارد، تخم های خوب انكشاف يافته زړي لري، د پوست رنگ شين بخون ژيړ وي، دانه يې متوسط , Fruit: bunch medium size and medium دارد، رنگ يوست سبز زرد مانند بوده، سختي دانه متوسط كلكوالي لري، دانه متوسط اوږدوالي لري، د يوه وږي وزن , length of peduncle long, medium berry size

نام اکسیژن: شاه انگور شماره اکسیژن: ۱۹ AFG منشاء: هرات/گذره

و طول ببجک کو تاہ می باشد.

برگ: رنگ قسمت فوقانی برگ سبز بوده، تیغهٔ خورد، شکل پانه: پورتنی برخه شین رنگ، کوچنی تیغه، پنځه اړخیزه سطح برگ خط دار می باشد.

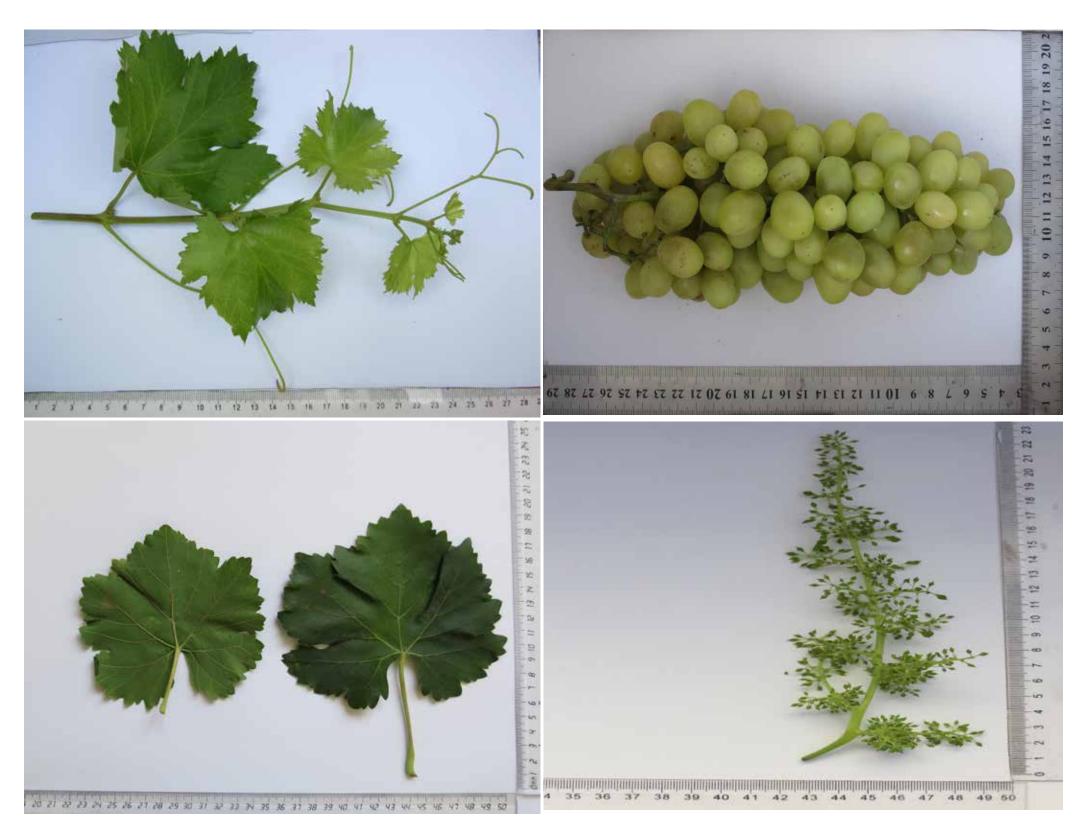
كل: جنسيت كل مونث بوده و داراى آله تذكير تاب خورده كل: د كل جنسيت بنځينه وي او تاوشوي نارينه آلى لري.

بوده، طول دانه متوسط می-باشد، وزن یک خوشه متوسط متوسط او د ځانګری دانی وزن متوسط دی. بوده، و وزن یک دانه متوسط می باشد.

د پندک سپرودنی وخت: منځ مهاله د دانی د پخیدلو وخت: ناوخته

زمان بیدار شدن یندک: میانی زمان یخته شدن دانه: دیر رس

Variety name: **Shah Angor** Accession number: **AFG710 Origin:** Herat/Guzara



Variety name: Askari **Accession number: AFG 715** Origin: Herat / Guzara

horizontal, green and red striped colour of dorsal side of internode, length of tendril very short.

Leaf: green colour of upper surface, small blade, pentagonal shaped blade, five lobes, very very shaped profile, shape of teeth both sides convex, general shape of petiole wide open, edge (angular) surface

Flower: sex of flower female weight straight stamence.

Fruit: bunch medium size and medium, length of peduncle very short, small berry size, oblong skin colourother specify, firmness of flesh very slightly coloured, length of berry short, low single bunch weight, single berry weight medium.

Time of bud burst: Early Time of berry ripening: Medium

د ورایتی نوم: عسکری د اکسیژن شمېره: ۱۵ AFG تاتوبى: هرات/گذره

نوده: نوک نوده انتوسیانین کمتر دارد، حالت افقی داشته و شانگه: څوکه کمه اندازه د انتوسیانین رنګ لري، افقی داشته و شانگه: څوکه کمه اندازه د انتوسیانین رنګ لري، افقی لری، پیچک ډیر لنډ اور دوالی لری.

ینج وجهی داشته و پنج بریدگی دارد، رگهای اصلی انتوسیانین بنځه بو څکی لری، اصلی رګونه ډېر ه کمه انداز ه انتوسیانین بسيار کم دارد، نمای مرغوب دارد، هر دو طرف برگ حاوی لري، ښکلي نما يا بڼه لري، د دواړو اړخونو غاښونه محدب دندانه های محدب مانند بوده، شکل اصلی دمبرگ پوره باز شکّله وي، د ډنډرکي عمومي بڼه يې پوره خلاصه وي، سطحه يي پره داره وي.

كل: جنسيت كل مؤنث بوده و داراى آله تذكير راست مى باشد. كل: د كل جنسيت بنحينه دى او نيغى نارينه آلى لري.

باشد، طول ساقهٔ گل (بیدنکل) بسیار کم و جسامت دانه کوچک د کل د تنی (بیدنکل) اوږدوالی ډیر کم وي، د دانی جسامت بوده، شکل کشیده دارد، حالت بیدانه دارد، رنگ پوست سبز کوچنی وی، دانی اورده بنه لری، ببدانه حالت لری، د بوست ررد مانند بوده، سختی دانه بسیار کم بوده، طول دانه کم می رنگ شین بخون ژیر وي، دانه یې ډیر کم کلکوالی لري، دانه باشد، وزن یک خوشه کم بوده، و وزن یک دانه متوسط می لر اوردوالی لري، دیوه وری وزن کم او د ځانګړې دانې وزن

نام اکسیژن: عسکری شماره اکسیژن: ۱۵ AFG منشاء: هرات/گذره

قسمت عقبی میان بند دارای خطوط سبز و سرخ بوده و طول خاصیت لري، د بندونو ترمنځ شاتنۍ برخه شنې او سرې لیکې ببچک بسیار کو تاہ می باشد.

برگ: رنگ قسمت فوقانی برگ سبز بوده، تیغهٔ خورد، شکل پانه: پورتنی برخه شین رنگ، کوچنی تیغه، پنځه اړخیزه بڼه، بوده و سطح برگ بره دار می باشد.

ميوه: جسامت خوشه متوسط بوده و متوسط شل (لق) مي ميوه: متوسط جسامت لرونكي او متوسط غرند وري لري،

د پندک سیرودنی وخت: وختی د دانی د پخیدلو وخت: منځ مهاله زمان بیدار شدن یندک: زودهنگام زمان پخته شدن دانه: میان رس

Variety name: Askari Accession number: AFG0715 Origin: Herat/Guzara



Variety name: Fakhrecha **Accession number: AFG 716** Origin: Herat / Guzara

داشته و قسمت عقبی میان بند دارای خطوط سبز و سرخ بوده خاصیت لري، د بندونو ترمنځ شاتنۍ برخه شنې او سرې لیکې dorsal side of internode, length of tendril short.

on, very shaped profile, shape of teeth both sides convex, general shape of petiole half open, striate surface.

Flower: sex of flower female with refelexed stamence.

Fruit: bunch medium size and medium, length of peduncle long, medium berry size, round berry shape, presence of seed well developed, berry skin colour green yellow firmness of flesh medium, length of berry large, low single bunch weight, single berry weight medium.

Time of bud burst: Very Late Time of berry ripening: Late

د ورایتی نوم: فخریچه د اکسیژن شمېره: ۱۲ AFG تاتوبى: هرات/گذره

نوده: نوک نوده انتوسیانین کمتر دارد، حالت نیمه راست څانگه: څوکه کمه اندازه د انتوسیانین رنګ لري، نیمه نیغ لرى، بيچک لنډ اور دوالي لري.

ينج وجهی داشته و پنج بريدگی دارد، رگهای اصلی انتوسيانين بنه، پنځه بوڅکی لري، اصلی رګونه انتوسيانين نه لري، ښکلي blade, pentagonal shaped blade, five lobes absent anthocyanin colouration of main veins ندارد، نمای زیبا دارد، هر دو طرف برگ حاوی دندانه های نمالری، د دواړو اړخونو غانبونه محدب شکله وي، د ډنډرکي

كل: د كل جنسيت ښځينه دي او تاو شوي نارينه آلي لري.

کل د تنی (بیدنکل) اور دوالی زیات وی، د دانی جسامت متوسط ميوه: جسامت خوشه متوسط بوده ومتوسط شل (لق) مي وي، داني كرده بنه، بنه انكشاف يافته زړي لري، د يوست باشد، طول ساقهٔ گل (بیدنکل) زیادتر و جسامت دانه متوسط رنگ شین بخون ژیر وی، دانه یی متوسط کلکوالی لری، دانه بوده، شکل مْدور دارد، تخم های خوب انکشاف یافته دارد، زیات اوږدوالی لري، د یوه وږی وزن کم او د ځانګړې دانې

نام اكسيژن: فخريچه شماره اکسیژن: AFG ۷۱٦ منشاء: هرات/گذره

و طول بیچک کوتاه می باشد.

برگ: رنگ قسمت فوقانی برگ سبز بوده، تیغهٔ خورد، شکل پانه: پورتنی برخه شین رنگ، کوچنی تیغه، پنځه اړخیزه Leaf: green colour of upper surface, small محدب مانند بوده، شکل اصلی دمبرگ نیمه باز بوده و سطح عمومی بنه یی نیمه خلاصه وی، سطحه یی لیکی لیکی وي. برگ خط دار می باشد.

گُل: جنسیت گل مؤنث بوده و دارای آله تذکیر راست تاب میوه: متوسط جسامت لرونکي او متوسط غړند و ري لري، د

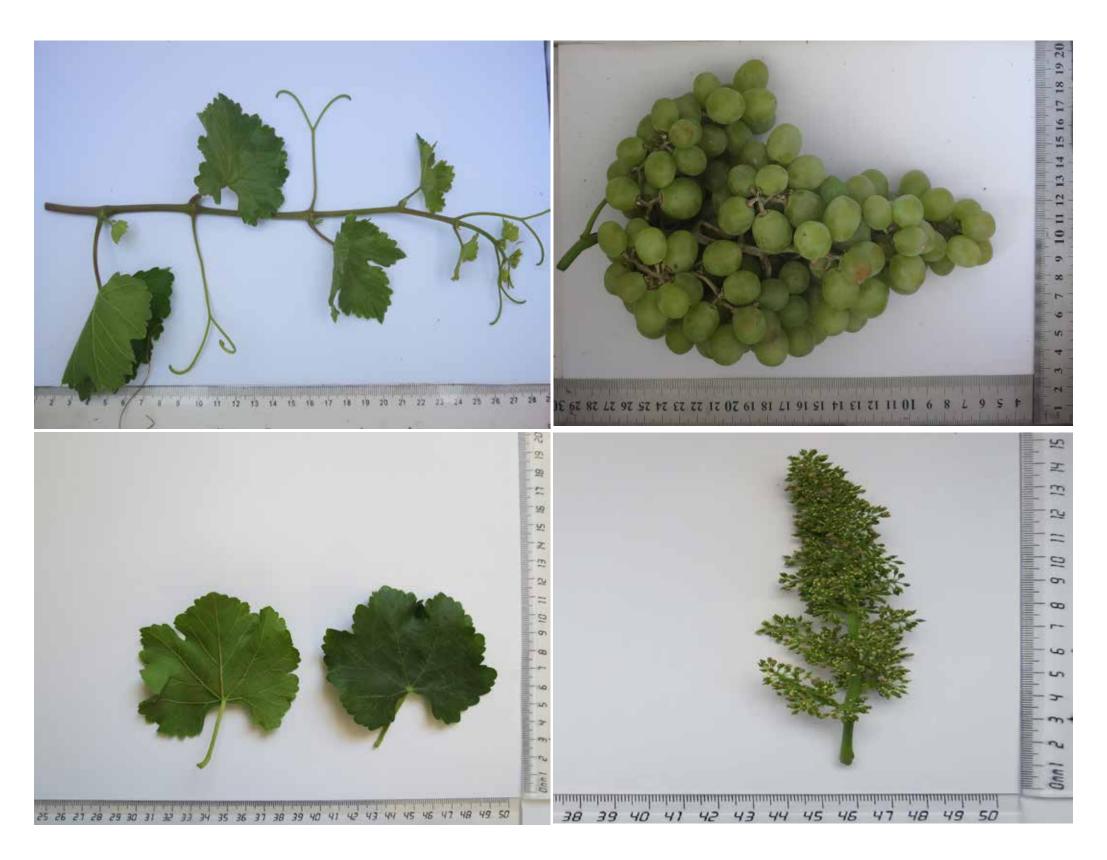
رنگ بوست سبز زرد مانند بوده، سختی دانه متوسط بوده، وزن متوسط دی. طول دانه زیاد می باشد، و زن یک خوشه کم بوده، و و زن یک دانه متو سط می باشد.

د پندک سیرودنی وخت: ډیر ناوخته د دانی د پخیدلو وخت: ناوخته زمان بیدار شدن یندک: بسیا دیر زمان پخته شدن دانه: دیر رس

Variety name: Fakhrecha

Accession number: AFG0716

Origin: Herat/Guzara



Variety name: Maska **Accession number: AFG 717** Origin: Herat / Guzara

tip, semi drooping, green and red striped colour افتیده) داشته و قسمت عقبی میان بند دارای خطوط سبز و خوړند خاصیت لري، د بندونو ترمنځ شاتنۍ برخه شنې او of dorsal side of internode, length of tendril medium.

five lobes, absent anthocyanin colouration of main veins on, very shaped profile, shape of teeth both sides stright(rectilinear), general shape of petiole half open, edged(angular) surface.

Flower: sex of flower female with stiaghte stamance.

peduncle medium, medium berry size, round ovate berry shape, presence of well developed, berry skin colour green yellow, firmness of flesh medium, length of berry short, low single bunch weight, single berry weight medium.

Time of bud burst: Early Time of berry ripening: Late

د ورایتی نوم: مسکه د اکسیژن شمېره: ۸۲۵ AFG تاتویی: هرات/گذره

سرى ليكي لرى، پيچك متوسط اور دوالي لري.

برونزی بوده، تیغهٔ کلان، شکل پنج وجهی داشته و پنج بریدگی پنځه اړخیزه بڼه، پنځه بوڅکۍ لري، اصلی رګونه انتوسیانین لوځ کالان، شکل پنج وجهی داشته و پنج بریدگی طرّف برگ حاوى دندانه هاى مستقيم الخط بوده، شكل اصلى الخطوي، د ډنډركي عمومي بڼه يې نيمه خلاصه وي، سطحه پي پره داره وي.

كُل: جنسبت كل مؤنث بو ده و حاوى آله تذكير راست مي باشد. كل: د كل جنسبت سكينه او نبغي ناربنه آلي لري.

ځانګر ي داني و زن متوسط دي.

نام اكسيژن: مسكه شماره اکسیژن: ۱۲۷ AFG منشاء: هرات/گذره

سرخ بوده و طول بیچک متوسط می باشد.

برگ: رنگ قسمت فوقانی برگ سبز و دارای داغهای پانه: پورتنی برخه شین رنگ او برونزی داغونه، غټه تیغه، دمبرگ نیمه باز بوده و سطح برگ پره دار می باشد.

ميوه: جسامت خوشه متوسط بوده و شل (لق) مي باشد، طول ميوه: متوسط جسامت لرونكي او غړند وږي لري، د كل د ساقهٔ گل (پیدنکل) متوسط و جسامت دانه متوسط بوده، شکل تنی (پیدنکل) اوردوالی متوسط وی، د دانی جسامت متوسط بیضوی مُدور دارد، تخم های خوب انکشاف یافته دارد، رنگ وی، دانی کرده بیضوی بنه لری، بنه انکشاف یافته زری پوست سبز زرد مانند بوده، سختی دانه متوسط بوده، طول لری، د پوست رنگ شین بخون ژیر وی ، دانه یی متوسط

> زمان بیدار شدن بندک: زود هنگام زمان یخته شدن دانه: دیر رس

د پندک سپرودنی وخت: وختی د دانی د پخیدلو وخت: ناوخته

Variety name: Maska Accession number: AFG0717 Origin: Herat/Guzara

5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 15

Variety name: Fakhri Qalamak **Accession number: AFG 720 Origin: Herat / Enjil**

و قسمت عقبی میان بند دار آی خطوط سبز و سرخ بوده و طول خاصیت لري، د بندونو ترمنځ شاتنی برخه شنی او سری لیکی tip, erect attitude, green and red striped colour of dorsal side of internode, length of tendril short.

shaped profile, shape of teeth both sides convex. general shape of red half open, smooth surface.

Flower: sex of flower male and female fully developed.

skin colour green -yellow, firmness of flesh medium, length of berry large, low single bunch weight, single berry weight medium.

Time of bud burst: Very Late Time of berry ripening: Medium

د ورایتی نوم: فخری قلمک د اکسیژن شمېره: ۷۲۰ AFG تاتوبى: هرات/انجيل

لرى، بيچک لنډ اور دوالي لري.

Leaf: green colour of upper surface, medium بنه، بنځه بوڅکۍ لري، اصلي رګونه انتوسیانین نه لري، لاو، اصلی بنه، پنځه بوڅکۍ لري، اصلی بنه او پنج بریدگی دارد، رگهای اصلی بنه، پنځه بوڅکۍ لري، اصلي رګونه انتوسیانین نه لري، انتوسیانین ندارد، نمای زیبا دارد، هر دو طرف برگ حاوی ښایسته نما (قواره) لري، د دواړو اړخونو غاښونه محدب شکله blade, pentagonal blade, five lobes, absent دندانه های محدب مانند بوده، شکل اصلی دمبرگ نیمه باز بوده وی، د ډنډرکي عمومي بڼه یې نیمه خلاصه وي، سطحه یې ښو په وي.

كُل: جنسبت كل مذكر و مؤنث و كاملاً توسعه بافته مي باشد. كل: د كل جنسبت ناربنه او سخبنه سه انكشاف كري وي.

ميوه: جسامت خوشه متوسط بوده و شل (لق) مي باشد، ميوه: متوسط جسامت لرونكي او غرند وري لري، د كل طول ساقهٔ گل (بیدنکل) بیشتر و جسامت دانه خور د بوده، شکل د تنی (بیدنکل) اوږدوالی زیات وې، د دانی جسامت کوچنی سبز زردمانند بوده، سختی دانه متوسط بوده، طول دانه زیادتر رنگ شین بخون ژیړ وي، دانه یې متوسط کلکوالی لري، دانه peduncle large, small berry size, oblong berry می باشد، وزن یک خوشه کم بوده، و وزن یک دانه متوسط زیات اوږدوالی لري، د یوه وږی وزن کم او د ځانګړې دانې shape, presence of seeds well developed, berry و زن متوسط دی.

نام اکسیژن: فخری قلمک شماره اکسیژن: ۲۲۰ AFG منشاء: هرات/انجیل

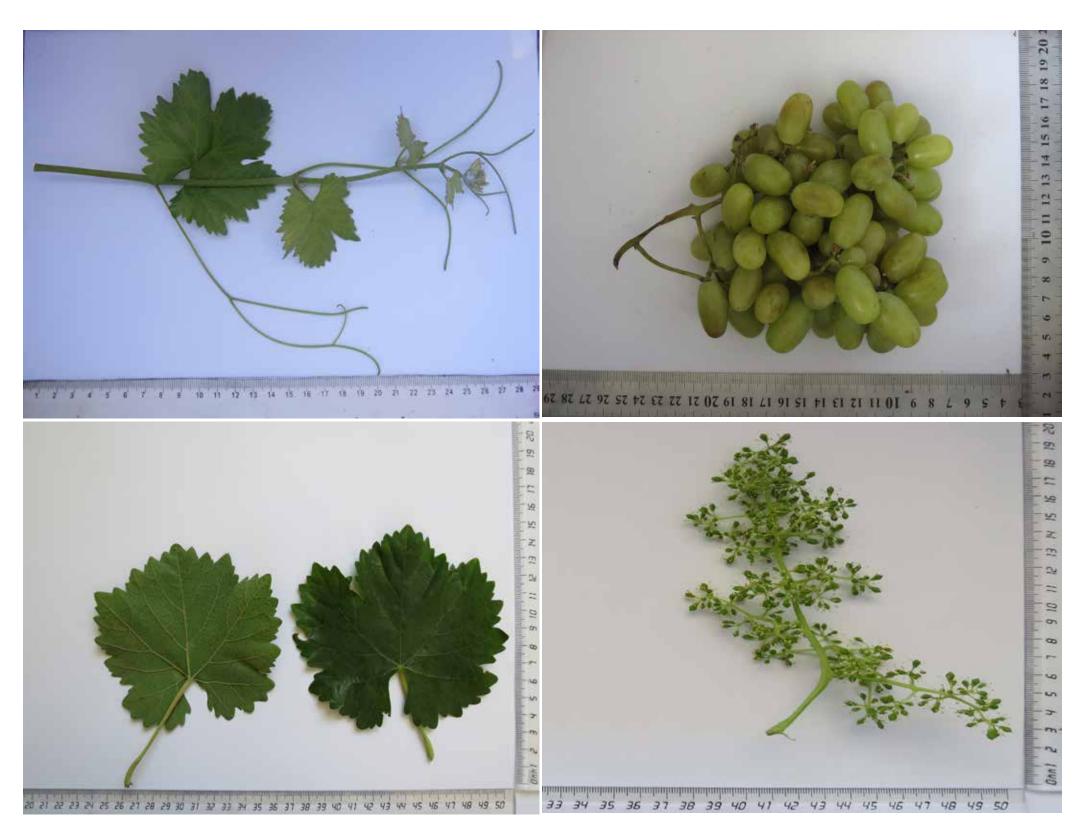
نوده: نوک نوده انتوسیانین متوسط دارد، حالت مستقیم داشته خانگه: څوکه متوسطه اندازه د انتوسیانین رنګ لري، نیغ Shoot: anthocyanin colouration medium on پیچک کم می باشد.

برگ: رنگ قسمت فوقانی برگ سبز بوده، تیغهٔ متوسط، پانه: پورتنی برخه شین رنگ، متوسطه تیغه، پنځه اړخیزه

د پندک سپرودنی وخت: ډیر ناوخته د دانی د پخیدلو وخت: منځ مهاله

زمان بیدار شدن بندک: خیلی دیر زمان یخته شدن دانه: میان رس

Variety name: Fakhri Qalamak Accession number: AFG0720 Origin: Herat/Enjil



Variety name: Sahibi sra **Accession number: AFG 721** Origin: Herat / Enjil

و قسمت عقبی میان بند دار ای خطوط سبز و سرخ بوده و طول خاصیت لری، د بندونو ترمنځ شاتنی برخه شنی او سری لیکی tip, erect attitude, green and red striped colour of dorsal side of internode, length of tendril short.

ندارد، نمای زیبا دارد، هر دو طرف برگ حاوی دندانه های بنایسته بنه یا نما لری، د دواړو اړخونو غاښونه محدب شکله blade, Reni form blade, five lobes, absent محدب مانند بوده، شکل اصلی دمبرگ نیمه باز بوده و سطح وي، د ډنډرکي عمومي بڼه یې نیمه خلاصه وي، سطحه یې shaped profile, shape of teeth both sides convex. general shape of petiole half open, smooth surface.

Flower: sex of flower male and female fully developed.

of peduncle medium, small berry size, round فريات اوږدوالي لري، د يوه وږی وزن متوسط او د ځانګړې , berry shape, presence of seeds well developed berry skin colour dark red vialt, firmness of flesh medium, length of berry large, medium single bunch weight, single berry weight medium.

Time of bud burst: Very Late Time of berry ripening: Medium

د ورایتی نوم: صاحبی سره د اکسیژن شمېره: AFG ۷۲۱ تاتوبى: هرات/انجيل

نوده: نوک نوده انتوسیانین متوسط دارد، حالت مستقیم داشته شانگه: څوکه متوسطه اندازه د انتوسیانین رنګ لري، نیغ لرى، بيچک لنډ اور دوالي لري.

Leaf: green colour of upper surface, small کلیه مانند داشته و پنج بریدگی دارد، رگهای اصلی انتوسیانین بنه، پنځه بوڅکی لري، اصلی رګونه انتوسیانین نه لري، ښو په وي.

کړی وي.

بوده، شکل مدور دارد، تخم های خوب انکشاف یافته دارد، د تنی (بیدنکل) اور دو الی متوسط وی، د دانی جسامت کو چنی رنگ پوست بنفش تیره سرخ بوده، سختی دانه متوسط بوده، وی، دانی گرده بنه، بنه انکشاف یافته زړي لري، د پوست بنفش تیره سرخ بوده، سختی دانه متوسط بوده، طول دانه زیاد می باشد، وزن یک خوشه متوسط بوده، و وزن رنگ بنفش تیاره سور وی، دانه یی متوسط کلکوالی لری، دانه دانی و زن متوسط دی.

> د پندک سیرودنی وخت: ډیر ناوخته د دانی د پخیدلو وخت: منځ مهاله

نام اکسیژن: صاحبی سره شماره اکسیژن: AFG ۷۲۱ منشاء: هرات/انجیل

ببجک کو تاہ می باشد.

برگ: رنگ قسمت فوقانی برگ سبز بوده، تیغهٔ خورد، شکل پانه: پورتنی برخه شین رنگ، وړه تیغه، پښتورګي ته ورته

كل: جنسيت كل مذكر و مؤنث كاملاً انكشاف يافته مي باشد. كل: د كل جنسيت نارينه او بندينه دي او بنه انكشاف يي ميوه: جسامت خوشه كوچك بوده و بسيار شل (لق) مي باشد، طول ساقهٔ گل (پیدنکل) متوسط و جسامت دانه خورد میوه: کوچنی جسامت لرونکی او ډیر غړند و دی لري، د ګل یک دانه متو سط می باشد.

> زمان بیدار شدن یندک: بسیار دیر زمان یخته شدن دانه: میان رس

Variety name: Sahibi sra

Accession number: **AFG0721**

Origin: Herat/Enjil



Variety name: Fakhri Pustigul **Accession number: AFG 722 Origin: Herat / Zendajan**

داشته و قسمت عقبی میان بند دارای خطوط سبز و سرخ بوده خاصیت لري، د بندونو ترمنځ شاتنۍ برخه شنې او سرې لیکې side of internode, length of tendril medium.

blade, pentagonal blade, five lobes, very weak anthocyanin colouration of main veins on, flat shape of petiole red open, striate surface.

Flower: sex of flower male and female fully developed.

peduncle medium, large berry size, ovate berry medium, length of berry medium, low single bunch weight, single berry weight medium.

Time of bud burst: Very Late Time of berry ripening: Medium د ورایتی نوم: فخری پوست کل د اکسیژن شمېره: AFG ۷۲۲ تاتوبى: هرات/زنده جان

قوده: نوک نوده انتوسیانین کمتر دارد، حالت نیمه مستقیم شاندازه کمه اندازه د انتوسیانین رنگ لري، نیمه نیغ . Shoot: anthocyanin colouration weak on tip, لرى، پيچک متوسط اور دوالي لري.

شکل بنج وجهی داشته و بنج بریدگی دارد، رگهای اصلی بنه، بنځه بو څکی لری، اصلی رګونه ډیر کم انتوسیانین لری، انتوسیانین بسیار اندک دارد، نمای هموار دارد، هر دو طرف هواره نما لري، د دواړو اړخونو غاښونه محدب شکله وي، برگ حاوی دندانه های محدب شکل بوده، شکل اصلی دمبرگ د ډنډرکي عمومي بڼه يې نيمه خلاصه وي، سطحه يې ليکې profile, shape of teeth both sides convex, general ليكي وي.

كل: جنسيت كل، مذكر و مؤنث كاملاً توسعه يافته مي باشد. كل: د كل جنسيت بنه انكشاف موندلي نارينه او بنځينه وي.

ساقهٔ گل (بیدنکل) متوسط و جسامت دانه کلان بوده، شکل تنی (بیدنکل) اوردوالی متوسط وی، د دانی جسامت غټ وي، Fruit: bunch small size and loose, length of تآویزان مرغی دارد، تخم های خوب انکشاف یافته دارد، رنگ دانی هی دوله بنه، بنه انکشاف یافته زری لری، د بوست shape, presence of seeds well developed, berry يوست سبز زرد مانند بوده، سختى دانه متوسط بوده، طول دانه رنگ شين بخون ژيړ وي، دانه يې متوسط كلكوالى لري، دانه متوسط می-باشد، وزن یک خوشه کم بوده، و وزن یک دانه متوسط اوږدوالی لري، د یوه وږی وزن کم او د ځانګړې دانې skin colour green-yellow, firmness of flesh و زن متوسط دی.

> د پندک سیرودنی وخت: ډیر ناوخته د دانی د پخیدلو وخت: منځ مهاله

نام اکسیژن: فخری یوست گل شماره اکسیژن: AFG ۷۲۲ منشاء: هرات/زنده جان

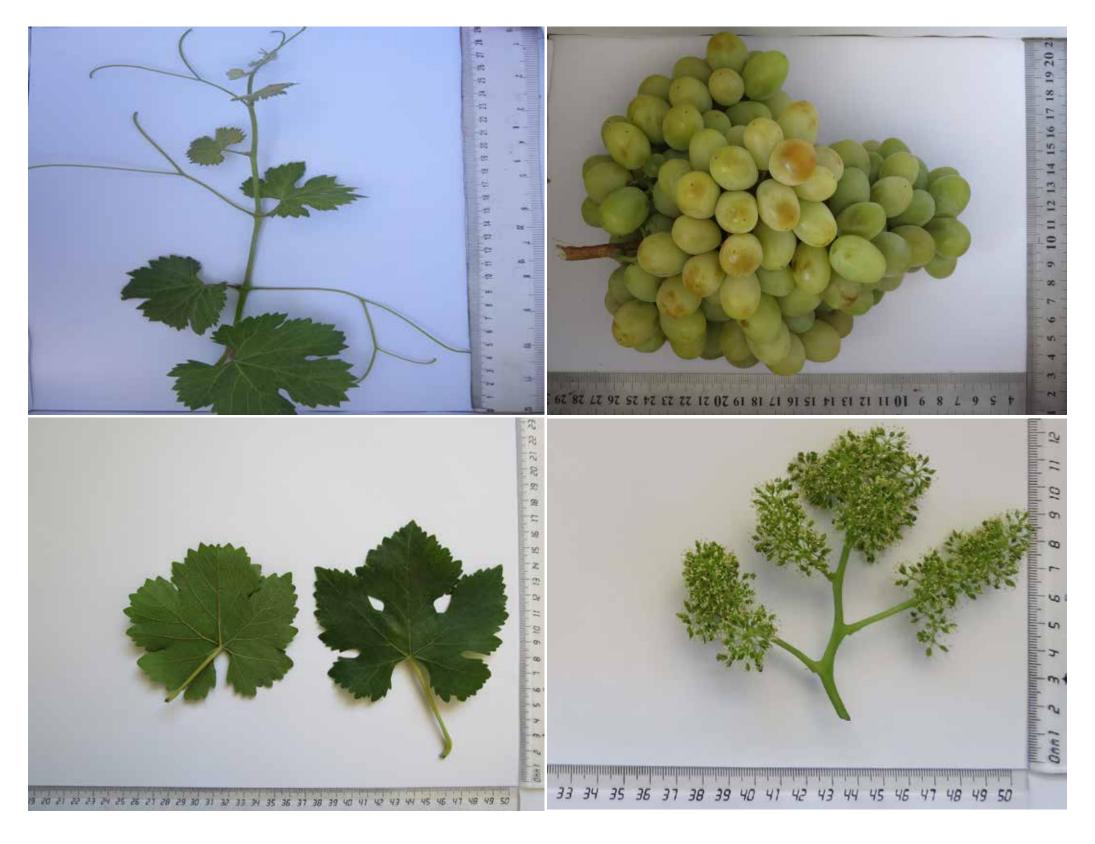
و طول بیچک متوسط می باشد.

برگ: رنگ قسمت فوقانی برگ سبز بوده، تیغهٔ متوسط، پانه: پورتنی برخه شین رنگ، متوسطه تیغه، پنځه اړخیزه Leaf: green colour of upper surface, medium نیمه باز بوده و سطح برگ خط دار می باشد.

> **ميوه:** جسامت خوشه خور د بوده و شل (لق) مي باشد، طول ميوه: كوچني جسامت لرونكي او غړند وږي لري، د كال د متو سط می باشد

> > زمان بیدار شدن یندک: بسیار دیرهنگام زمان پخته شدن دانه: میان رس

Variety name: Fakhri Pustigul Accession number: AFG0722 Origin: Herat/Zendajan



Variety name: Zerjome **Accession number: AFG 723 Origin: Herat / Zendajan**

قسمت عقبی میان بند دارای خطوط سبز و سرخ بوده و طول خاصیت لري، د بندونو ترمنځ شاتنۍ برخه شنې او سرې لیکې erect, green and red striped colour of dorsal side of internode, length of tendril short.

blade, pentagonal shaped blade, five lobes, sides convex, general shape of petiole half open, striate surface.

Flower: sex of flower male and female fully developed.

of peduncle very short, small berry size, well developed, berry skin colour green yellow, firmness of flesh short, length of berry medium, high single bunch weight, single berry weight medium.

Time of bud burst: Very Late Time of berry ripening: Medium

د ورایتی نوم: زیرجومی د اکسیژن شمېره: AFG ۷۲۳ تاتوبى: هرات/زنده جان

نوده: نوک نوده انتوسیانین کمتر دارد، حالت مستقیم داشته و شانگه: څوکه کمه اندازه د انتوسیانین رنګ لري، نیغ , Shoot: anthocyanin colouration weak on tip لرى، بيچک لنډ اور دوالي لري.

شکل بنج وجهی داشته و بنج بریدگی دارد، رگهای اصلی بنه، بنځه بوڅکی لری، اصلی رګونه انتوسیانین نه لری، absent anthocyanin colouration of main veins انتوسیانین ندارد، نمای زیبا دارد، هر دو طرف برگ حاوی بنایسته نما لري، د دو اړو اړخونو غاښونه محدب شکله وي، دندانه های محدب مانند بوده، شکل اصلی دمبرگ نیمه باز بوده د ډنډرکي عمومي بڼه يې نيمه خلاصه وي، سطحه يې ليکې محدب مانند بوده، شکل اصلی دمبرگ نيمه باز بوده د ډنډرکي عمومي بڼه يې نيمه خلاصه ليکي وي.

كل: د كل حنسيت كاملاً انكشاف موندلي بنجينه او نارينه آله

شكل خوب انكشَّاف يافته دارد، تخم های خوب انكشاف يافته تنی (پيډنكل) آوردوالی ډير كم وي، د دانې جسامت كوچنې Fruit: bunch small size and dense, length دارد، رنگ پوست سبز زرد مانند بوده، سختی دانه متوسط وی، بنه انکشاف موندلی بنه، بنه انکشاف موندلی زری لری، بوده، طول دانه متوسط می باشد، وزن یک خوشه زیاد بوده، د پوست رنگ شین بخون ژیړ وي، دانه یې متوسط کلکوالی developed berry shape, presence of seed well لري، دانه متوسط اوږدوالي لري، د يوه وږي وزن زيات او د ځانګري داني و زن متوسط دي.

شماره اکسیژن: AFG ۷۲۳ منشاء: هرات/زنده جان

نام اکسیژن: زیر جومی

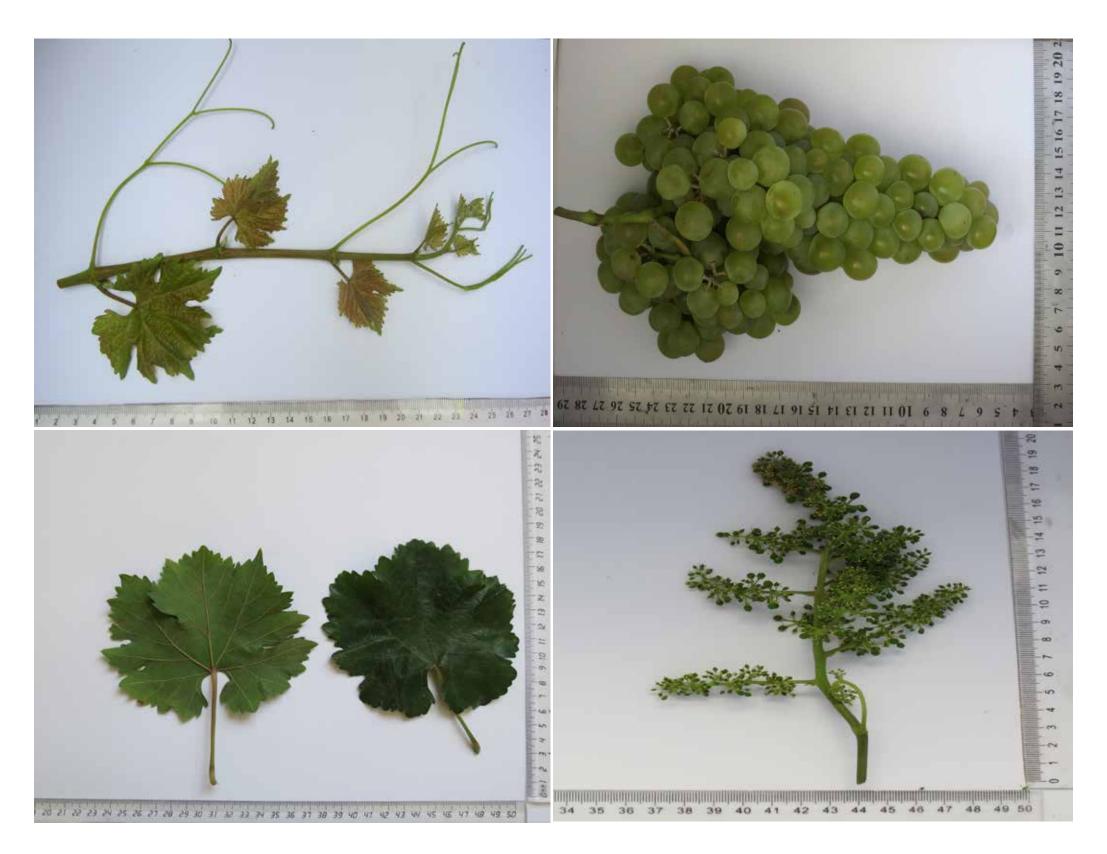
ببجک کو تاہ می باشد.

برگ: رنگ قسمت فوقانی برگ سبز بوده، تیغهٔ متوسط، پانه: پورتنی برخه شین رنگ، متوسطه تیغه، پنځه اړخیزه Leaf: green colour of upper surface, medium و سطح برگ خط دار می باشد.

> **كُل:** جنسبت كل مؤنث و مذكر كاملاً توسعه بافته مي باشد. **میوه:** جسامت خوشه خور د بوده و متراکم (فشرده) می باشد، لري. طول ساقهٔ گل (پیدنکل) خیلی کم و جسامت دانه کوچک بوده، میوه: کوچنی جسامت لرونکی او تخته و ربی لری، د کل د و و ز ن یک دانه متو سط می باشد.

د پندک سیرودنی وخت: ډیر ناوخته د دانی د پخیدلو وخت: منځ مهاله زمان بیدار شدن پندک: بسیار دیر زمان یخته شدن دانه: میان رس

Variety name: **Zerjome** Accession number: **AFG0723** Origin: **Herat/Zendajan**



Variety name: Fakhri Luka **Accession number: AFG 724 Origin: Herat / Zendajan**

داشته و قسمت عقبی میان بند دارای خطوط سبز و سرخ بوده نیغ خاصیت آری، د بندونو ترمنځ شاتنی برخه شنی او سرې tip, semi erect attitude, green and red striped colour of dorsal side of internode, length of tendril short.

انتوسیانین اندک دارد، نمای مر غوب دارد، هر دو طرف برگ هواره نما لري، د دواړو اړخونو غاښونه ګډه وډه بڼه لري، د مای مرغوب دارد، هر دو طرف برگ anthocyanin colouration of main veins on, flat حاوى دندانه هاى مختلط بوده، شكل اصلى دمبرگ نيمه باز د ډنډركي عمومي بڼه يې نيمه خلاصه وي، سطحه يې ليكې profile, shape of teeth mixture of both sides, general shape of petiole half open, striate surface.

developed.

of peduncle medium, small berry size, obtuse اوږدوالی لري، د یوه وږی وزن زیات او د ځانګړې دانې وزن absent, berry skin colour green yellow, firmness of flesh medium, length of berry large, high single bunch weight, single berry weight very medium.

Time of bud burst: Medium Time of berry ripening: Late

د ورايتي نوم: فخري لوكه د اکسیژن شمېره: ۲۲ AFG تاتوبى: هرات/زنده جان

نوده: نوک نوده انتوسیانین کمتر دارد، حالت نیمه راست څانگه: څوکه ډیره کمه اندازه د انتوسیانین رنګ لري، نیمه کمتر دارد، حالت نیمه راست کانگه: لیکی لری، بیچک لنډ اوږدوالی لری.

Leaf: green colour of upper surface, medium بنّه، پنځه بوڅکۍ لري، اصلي رګونه ډير کم انتوسيانين لري، پنچه بريدگي دارد، رگهای اصلی بنځه بوڅکۍ لري، اصلي رګونه ډير کم انتوسيانين لري، ليكي وي.

كل: جنسيت كل مؤنث و مذكر كاملاً توسعه يافته مي باشد. كل: د كل جنسيت بنه انكشاف موندلي بنحينه او نارينه آلي

متو سط دی.

نام اکسیژن: فخری لوکه شماره اکسیژن: ۲۲۶ AFG منشاء: هرات/زنده جان

و طول ببجک کو تاہ می باشد.

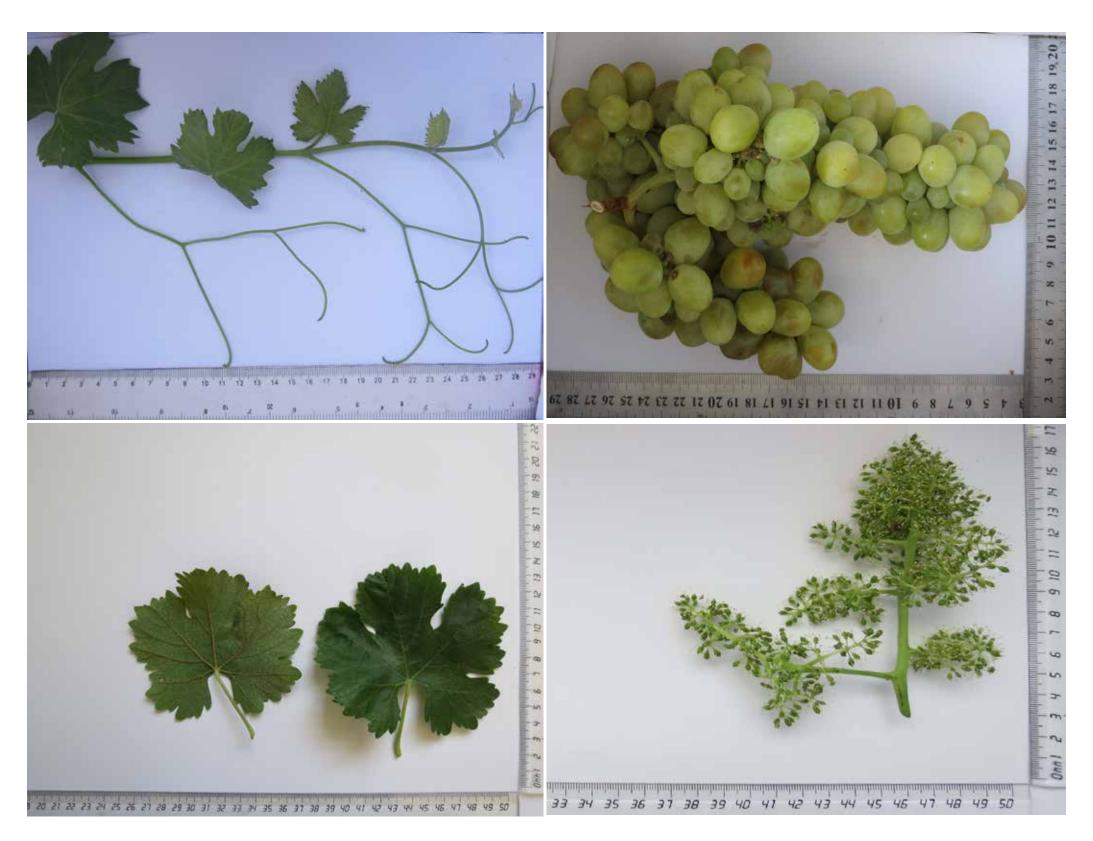
برگ: رنگ قسمت فوقانی برگ سبز بوده، تیغهٔ متوسط، پانه: پورتنی برخه شین رنگ، متوسطه تیغه، پنځه اړخیزه بوده و سطح برگ خط دار می باشد.

ميوه: جسامت خوشه متوسط بوده و فشرده (متراكم) مي باشد، طول ساقهٔ گل (پیدنکل) متوسط و جسامت دانه خورد میوه: متوسط جسامت ارونکی او تخته وږی اری، د ګل د کل د الله خورد میوه: متوسط جسامت الرونکی او تخته وږی الری، د ګل د بوده، شکل بیضوی یهن دارد، حالت بیدانه و جود داشته، رنگ تنی (بیدنکل) اور دو الی متوسط وی، د دانی جسامت کو چنی پوست سبز زرد مانند بوده، سختی دانه متوسط بوده، طول وی، دانی پلنه بیضوی بنه، بېدانه حالت لري، د پوست رنګ Fruit: bunch medium size and dense, length دانه زیاد می باشد، وزن یک خوشه زیاد بوده، و وزن یک دانه شین بخون ژیر وی، دانه یی متوسط کلکوالی اری، دانه زیات

> د پندک سپرودنی وخت: منځ مهاله د دانی د پخیدلو وخت: ناوخته

زمان بیدار شدن یندک: میانی زمان یخته شدن دانه: دیر رس

Variety name: Fakhri Luka Accession number: AFG0724 Origin: Herat/Zendajan



Variety name: Hussiani Qalamak **Accession number: AFG 725** Origin: Herat / Zendajan

مستقیم داشته و قسمت عقبی میان بند دارای خطوط سبز و سرخ نیغ خاصیت لري، د بندونو ترمنځ شاتنۍ اړخ شنې او سرې on tip, semi erect, green and red striped colour of dorsal side of internode, length of tendril medium.

انتوسیانین ندارد، نمای زیبا دارد، هر دو طرف برگ حاوی سایسته نما لري، د دو اړو اړخونو غاښونه محدب شکله وي، blade, reniform blade five lobes, absent دندانه های محدب مانند بوده، شکل اصلی دمبرگ نیمه باز بوده د ډنډرکي عمومي بڼه يې نيمه خلاصه وي، سطحه يې ليکې ,anthocyanin colouration of main veins on very shaped profile, shape of teeth both sides تحنسیت گل مذکر و مؤنث کاملاً توسعه یافته می باشد. گل: د گل جنسیت کاملاً انکشاف موندلی بنځینه او نارینه آلی , convex, general shape of petiole half open striate surface.

Flower: sex of flower male and female fully developed.

skin colour green yellow, firmness of flesh medium, length of berry large, low single bunch weight, single berry weight medium.

Time of bud burst: Very Late Time of berry ripening: Late

د ورایتی نوم: حسینی قلمک د اکسیژن شمېره: ۱۲۵ AFG تاتوبى: هرات /زنده جان

نوده: نوک نوده انتوسیانین بسیار اندک دارد، حالت نیمه څانگه: څوکه ډیره کمه اندازه د انتوسیانین رنګ لري، نیمه Shoot: anthocyanin colouration very weak ليكي لرى، پيچك متوسط اور دوالي لري.

Leaf: green colour of upper surface, medium مانند داشته و ینج بریدگی دارد، رگهای اصلی ورته بنه، پنځه بوڅکۍ لري، اصلی رګونه انتوسیانین نه لري، ليكي وي.

بوده، شکل طولانی دارد، تخم های خوب توسعه یافته دارد، د کل د تنی (بیدنکل) اوردوالی متوسط وی، د دانی جسامت رنگ پوست سبز زرد مانند بوده، سختی دانه متوسط بوده، متوسط وي، دانی أوږده بڼه، ښه انکشاف یافته زړي لري، Fruit: bunch small size and medium, length of طول دانه زیاد می باشد، وزن یک خوشه کم بوده، و وزن یک د پوست رنگ شین بخون ژیړ وي، دانه یې متوسط کلکوالی peduncle medium, medium berry size, oblong لري، دانه زيات اوږدوالي لري، د يوه وږی وزن کم او د berry shape, presence of well developed, berry ځانګري دانې و زن متوسط دي.

> د پندک سیرودنی وخت: ډیر ناوخته د دانې د پخيدلو وخت: ناوخته

نام اكسيرُن: حسين قلمك شماره اکسیژن: ه AFG ۷۲۵ منشاء: هرات/زنده جان

بوده و طول پیچک متوسط می باشد.

برگ: رنگ قسمت فوقانی برگ سبز بوده، تیغهٔ متوسط، پانه: پورتنی برخه شین رنگ، متوسطه تیغه، پښتورکي ته و سطح برگ خط دار می باشد.

ميوه: جسامت خوشه متوسط بوده و متوسط شل (لق) مي لري. باشد، طول ساقهٔ گل (بیدنکل) متوسط و جسامت دانه متوسط میوه: کوچنی جسامت لرونکی او متوسط غرند و ربی لری، دانه متو سط می باشد

> زمان بیدار شدن یندک: بسیار دیر زمان پخته شدن دانه: دیر رس

Variety name: **Hussiani Qalamak** Accession number: **AFG0725** Origin: **Herat/Zendajan**



Variety name: Sangenak **Accession number: AFG 727 Origin: Herat / Zendajan**

و قسمت عقبی میان بند دار ای خطوط سبز و سرخ بوده و طول خاصیت لري، د بندونو تر منځ شاتنۍ قسمت شنې او سرې لیکې dorsal side of internode, length of tendril short.

convex, general shape of petiole half open, striate surface.

stamens.

developed, berry skin colour green yellow, firmness of flesh firm, length of berry medium, medium single bunch weight, single berry weight medium.

Time of bud burst: Very Late Time of berry ripening: Late

د ورایتی نوم: سنګینک د اکسیژن شمېره: ۸۲۷ AFG تاتوبى: هرات / زنده جان

نوده: نوک نوده انتوسیانین بسیار دارد، حالت مستقیم داشته خانگه: خوکه پریمانه اندازه د انتوسیانین رنگ لري، نیغ , Shoot: anthocyanin colouration strong on tip لرى، بيچک لنډ اور دوالي لري.

blade, Reni form blade, five lobes, absent گلیه مانند داشته و پنج بریدگی دارد، رگهای اصلی ورته بنه، پنځه بوڅکۍ لري، اصلی رګونه انتوسیانین نه لري، انتوسیانین ندارد، نمای زیبا دارد، هر دو طرف برگ حاوی بنایسته نما لري، د دو اړو اړخونو غاښونه محدب شکله وي، anthocyanin colouration of main veins on, very دندانه های محدب مانند بوده، شکل اصلی دمبرگ نیمه باز بوده د ډنډرکي عمومي بڼه یې نیمه خلاصه وي، سطحه یې لیکې shaped profile, shape of teeth of both sides ليکي وي.

كل: جنسيت كل مؤنث و داراى آله تذكير تاب خورده مى باشد. كل: د كل جنسيت بنځينه وي او راتاو نارينه آلى لري.

رنگ بوست سبز زرد مانند بوده، سختی دانه زیاد بوده، طول رنگ شین بخون ژیړ وي، دانه یې کلکه وي، دانه متوسط دانه متوسط می باشد، وزن یک خوشه متوسط بوده، و وزن اوږدوالی لري، د یوه وړی وزن متوسط او د ځانګړې دانې shape, presence of seeds well وزن متوسط دی.

نام اکسیژن: سنگینک شماره اکسیژن: AFG ۷۲۷ منشاء: هرات / زنده جان

ببجک کو تاہ می باشد.

برگ: رنگ قسمت فوقانی برگ سبز بوده، تیغهٔ کوچک، پانه: پورتنۍ برخه شین رنګ، کوچنۍ تیغه، پښتورګي ته Leaf: green colour of upper surface, small و سطح برگ خط دار می باشد.

ميوه: جسامت خوشه متوسط بوده بسيار فشرده (متراكم) مي ميوه: متوسط جسامت لرونكي او ډير تخته وړې لري، د ګل ميوه: متوسط جسامت لرونكي او ډير تخته وړې لري، د ګل باشد، طول ساقهٔ گل (پیدنکل) بیشتر و جسامت دانه متوسط د تنی (پیدنکل) اوردوالی زیات وی، د دانی جسامت متوسط بوده، شکّل مْدور دارد، تخم های خوب انکشاف یافته دارد، وي، دانی گرده بڼه، ښه انکشاف یافته زړي لري، د پوست ,Fruit:bunch medium size and very dense

> زمان بیدار شدن یندک: بسیار دیر زمان پخته شدن دانه: دیر رس

بک دانه متو سط می باشد.

د پندک سیرودنی وخت: ډیر ناوخته د دانې د پخيدلو وخت: ناوخته

Variety name: Sangenak Accession number: AFG0727 Origin: Herat/Zendajan



Variety name: Munaga **Accession number: AFG 729 Origin: Herat / Zendajan**

Shoot: anthocyanin colouration weak on tip, semi drooping, green and red striped آویزان) داشته و قسمت عقبی میان بند دارای خطوط سبز و خاصیت لري، د بندونو ترمنځ شاتنۍ برخه شنې او سرې لیکې colour of dorsal side of internode, length of tendril medium.

ندارد، نمای زیبا دارد، هر دو طرف برگ حاوی دندانه های نما لري، د دواړو اړخونو غاښونه محدب شکله وي، د ډنډرکي blade, reniform shaped blade, five lobes, absent anthocyanin colouration of main veins on, very shaped profile, shape of teeth both sides convex, general shape of petiole half open, striate surface.

Flower: sex of flower male and female fully developed.

berry shape, presence of well developed, berry skin coloured dark red-voilet, firmness of flesh medium, length of berry short, high single bunch weight, single berry weight medium.

Time of bud burst: Very Late Time of berry ripening: Medium

د ورایتی نوم: منقاع د اکسیژن شمېره: AFG ۷۲۹ تاتویی: هرات / زنده جان

نوده: نوک نوده انتوسیانین کمتر دارد، حالت نیمه افتیده خانگه: څوکه لږه اندازه د انتوسیانین رنګ لري، نیمه ځوړند لرى، بيچک متوسط اور دوالي لري.

Leaf: green colour of upper surface, large کلیوی مانند و پنج بریدگی دارد، رگهای اصلی انتوسیانین بنه، پنځه بوڅکۍ لري، اصلی رګونه انتوسیانین نه لري، ښکلې كل: د كل جنسيت بنه انكشاف موندلي نارينه او بنځينه آلي

ميوه: جسامت خوشه خورد بوده و متوسط شل (لق) مي ميوه: كوچني جسامت لرونكي او متوسط غړند وږي لري، باشد، طول ساقهٔ گل (بیدنکل) کم و جسامت دانه خور د بوده، د کل د تنی (بیدنکل) او ردو الی کم وی، د دانی جسامت کو جنی شکل یهن بیضوی دارد، تخم های خوب انکشاف یافته دارد، وی، دانی یلنه بیضوی بنه، بنه انکشاف یافته زړی لری، د رنگ پوست بنفش تیره سرخ بوده، سختی دانه متوسط بوده، پوست رنگ تیاره سوربخون ارغوانی وی، دانه یی متوسط size and medium, length رنگ پوست بنفش تیره سرخ بوده، سختی دانه متوسط بوده، طول دانه کم می باشد، وزن یک خوشه زیاد بوده، و وزن یک کلکوالی لري، دانه لر و اوږدوالی لري، د یوه وږی وزن زیات او د ځانګر ي داني و زن متوسط دي.

> د پندک سیرودنی وخت: ډیر ناوخته د دانی د پخیدلو وخت: منځ مهاله

نام اكسيژن: منقاء شماره اکسیژن: AFG ۷۲۹ منشاء: هرات/زنده جان

سرخ بوده و طول پیچک متوسط می باشد.

برگ: رنگ قسمت فوقانی برگ سبز بوده، تیغهٔ کلان، شکل پانه: پورتنی برخه شین رنگ، غټه تیغه، پښتورګی ته ورته محدب مانند بوده، شكل اصلى دمبرگ نيمه باز بوده و سطح عمومي بنه يي نيمه خلاصه وي، سطحه يي ليكي ليكي وي. برگ خط دار می باشد.

كل: جنسيت كل مذكر و مؤنث كاملاً توسعه يافته مي باشد. لري.

دانه متو سط می باشد.

زمان بیدار شدن پندک: بسیار دیر زمان یخته شدن دانه: میان رس

Variety name: Munaqa Accession number: AFG0729 Origin: Herat/Zendajan



Variety name: Ruda Lal **Accession number: AFG 730** Origin: Herat /Zendajan

داشته و قسمت عقبی میان بند دار ای خطوط سبز و سرخ بوده نیغ خاصیت آری، د بندونو ترمنځ شاتنی برخه شنی او سرې tip, semi erect attitude, green and red striped colour of dorsal side of internode, length of tendril short.

profile, shape of teeth both sides convex, general shape of petiole wide open, edged(angular) surface.

Flower: sex of flower female with reflexed stamens.

of peduncle short, medium berry size, round متوسط می باشد، وزن یک خوشه زیاد بوده، و وزن یک دانه اوږدوالی لري، دیوه وږی وزن زیات او د ځانګړې دانې وزن berry shape, presence of seeds rudimentary, berry skin colour green yellow, firmness of flesh medium, length of berry medium, high single bunch weight, single berry weight medium.

Time of bud burst: Early Time of berry ripening: Late

د ورایتی نوم: روده لعل د اکسیژن شمېره: ۱۲۰ AFG تاتویی: هرات / زنده جان

نوده: نوک نوده انتوسیانین متوسط دارد، حالت نیمه مستقیم څانگه: څوکه متوسطه اندازه د انتوسیانین رنګ لري، نیمه ليكي لرى، بيچك لنډ اور دوالي لري.

Leaf: green colour of upper surface, medium مانند و پنج بریدگی دارد، رگهای اصلی انتوسیانین ورته بنه، پنځه بوڅکۍ لري، اصلی رګونه انتوسیانین نه لري، ندارد، نمای هموار دارد، هر دو طرف برگ حاوی دندانه های هواره نما یا بنه لري، د دواړو اړخونو غاښونه محدب شکله blade, reniform blade, five lobes, absent محدب شکل اصلی دمبرگ پوره باز بوده و سطح وي، د ډنډرکي عمومي بڼه يې پوره خلاصه وي، سطحه يې anthocyanin colouration of main veins on, flat ير ده-دار ه وي.

كل: د كل جنسيت مؤنث او تاوشوې نارينه آلي لري.

می باشد، طول ساقهٔ گل (پیدنکل) کم و جسامت دانه متوسط د کل د تنی (پیدنکل) اوردو الی کم وی، د دانی جسامت متوسط بوده، شکل مُدور دارد، بقایای تأویز آنی داشته، رنگ یوست وی، دانی گرده بنه، تأویز آنی یاتی شونی لری، دیوست رنگ سبز زرد مانند بوده، سختی دانه متوسط بوده، طول دانه شین بخون ژیړ وي، دانه یی متوسط کلکوالی لري، دانه متوسط الله شین بخون ژیړ وي، دانه یی متوسط کلکوالی لري، دانه متوسط بوده، متو سط دی.

نام اکسیژن: روده لعل شماره اکسیژن: ۱۳۰ AFG منشاء: هرات/ زنده جان

و طول ببجک کو تاہ می باشد.

برگ: رنگ قسمت فوقانی برگ سبز بوده، تیغهٔ متوسط، پاته: پورتنی برخه شین رنگ، متوسطه تیغه، پښتورگي ته برگ بر ہ دار می باشد.

كُل: حنست كل مؤنث و مذكر تاب خور ده مي باشد.

ميوه: جسامت خوشه متوسط بوده و بطور متوسط شل (لق) ميوه: متوسط جسامت لرونكي او متوسط غړند وړي لري،

د پندک سیرودنی وخت: وختی د دانې د پخيدلو وخت: ناوخته زمان بیدار شدن پندک: زودهنگام زمان پخته شدن دانه: دیر رس

Variety name: Ruda Lal

Accession number: AFG0730

Origin: Herat/Zendajan



Variety name: Khae Kauk **Accession number: AFG 733** Origin: Herat / Guzara

و قسمت عقبی میان بند دار آی خطوط کاملاً سبز بوده و طول خاصیت لری، د بندونو ترمنځ شاتنۍ برخه کاملاً شنی لیکې tip, erect, completely green striped colour of dorsal side of internode, length of tendril short.

both sides convex, general shape of petiole half open, smooth surface

Flower: sex of flower female with stiaghte stamance.

ovate berry shape, presence of well developed, berry skin colour red firmness of flesh green yellow, length of berry medium, medium single bunch weight, single berry weight medium

Time of bud burst: Late Time of berry ripening: Late

د ورایتی نوم: خایه کوک د اکسیژن شمېره: AFG ۷۳۳ تاتویی: هرات / گذره

نوده: نوک نوده انتوسیانین متوسط دارد، حالت مستقیم داشته څانگه: څوکه متوسطه اندازه د انتوسیانین رنګ لري، نیغ لرى، پيچک لنډ اور دوالي لري.

medium blade reniform shaped blade, five شکل کلیه مانند و پنج بریدگی دارد، رگهای اصلی انتوسیانین و رته بنه، پنځه بوڅکۍ لري، اصلی رګونه انتوسیانین نه لري، ندارد، نمای مرغوب دارد، هر دو طرف برگ حاوی دندانه بنکلی نما لری، د دواړو اړخونو غاښونه محدب شکله وي، د lobes, absent anthocyanin colouration of main های محدب شکل بوده، شکل اصلی دمبرگ نیمه باز بوده و دندرکی عمومی بڼه یې نیمه خلاصه وي، سطحه یې ښویه وي. veins on, very shaped profile, shape of teeth كل: د كل جنسيت ښځينه او سيده يا نيغي نارينه آلي لري.

ميوه: كو چنى جسامت لرونكي او غرند وري لري، د كل ميوه: جسامت خوشه خور د بوده و شل (لق) مي باشد، طول د تني (پيډنكل) اوږدوالي متوسط وي، د داني جسامت ډير ساقهٔ گل (پیدنکل) متوسط و جسامت دانه بسیار خورد بوده، کوچنی وی، دانی پلنه بیضوی بنه، بنه انکشاف یافته زړي شکل بیضوی یهن دارد، تخم های انکشاف یافته داشته، رنگ لری، د پوست رنگ شین بخون ژیړ وي، دانه یې متوسط bunch small size and loose, length of پوست سبز زرد مانند بوده، سختی دانه متوسط بوده، طول دانه کلکوالی لري، دانه متوسط اوږدوالی لري، د یوه وږی وزن ورد مانند بوده، سختی دانه متوسط بوده، طول دانه کلکوالی لري، دانه متوسط اوږدوالی لري، د یوه وږی وزن

نام اکسیژن: خایه کوک شماره اکسیژن: AFG ۷۳۳ منشاء: هرات/گذره

ببجک کو تاہ می باشد.

برگ: رنگ قسمت فوقانی برگ سبز بوده، تیغهٔ متوسط، پانه: پورتنی برخه شین رنگ، متوسطه تیغه، پښتورکي ته Leaf: green with colour of upper surface, سطح برگ صاف می باشد.

كل: جنسيت كل مؤنث و داراى آله تذكير راست مى باشد.

متوسط می باشد، وزن یک خوشه متوسط بوده، و وزن یک متوسط او د خانگری دانی وزن متوسط دی. دانه متو سط می باشد.

د پندک سپرودنی وخت: ناوخته د دانی د پخیدلو وخت: ناوخته

زمان بیدار شدن یندک: دیر زمان پخته شدن دانه: دیر رس

Variety name: Khae Kauk

Accession number: AFG0733

Origin: Herat/Guzara



Variety name: Agaali **Accession number: AFG 734** Origin: Herat /Guzara

داشته و قسمت عقبی میان بند دار ای خطوط سبز و سرخ بوده نیغ خاصیت آری، د بندونو ترمنځ شاتنی برخه شنی او سرې tip, semi erect, green and red striped colour of dorsal side of internode, length of tendril short.

Leaf: green colour of upper surface, small دایروی مانند و سه بریدگی دارد، رگهای اصلی انتوسیانین دری بو څکی لری، اصلی رګونه ډیر کم انتوسیانین لري، ښکلی blade, circuler shaped blade, three lobes, very خیلی اندک داشته، نمای مرغوب دارد، هر دو طرف برگ نما لری، د دواړو اړخونو غاښونه محدب شکله وي، د ډنډرکي ,weak anthocyanin colouration of main veins on very shaped profile, shape of teeth both sides convex, general shape of petiole wide open, edge (angular) surface.

Flower: sex of flower female with refelexed stamence.

shape, presence of well developed, berry skin colour red, firmness of flesh medium, length of berry medium, low single bunch weight, single berry weight medium.

Time of bud burst: Medium Time of berry ripening: Medium

د ورایتی نوم: آقاعلی د اکسیژن شمېره: AFG ۷۳٤ تاتویی: هرات/گذره

نوده: نوک نوده انتوسیانین متوسط دارد، حالت نیمه مستقیم څانگه: څوکه متوسطه اندازه د انتوسیانین رنګ لري، نیمه لیکی لری، بیچک لنډ اوږدوالی لری.

کل: د کل جنسیت ښځینه او تاو شوی نارینه آلی لری.

تنی (بیدنکل) اور دو الی زیات وی، د دانی جسامت متوسط وی، ميوه: جسامت خوشه متوسط بوده و شل (لق) مي باشد، طول داني هكي ډوله بڼه، ښه انكشاف يافته زړي لري، د يوست ساقهٔ گل (بیدنکل) در از و جسامت دانه مُتوسط بوده، شکل رنگ سور وی، دانه یی متوسط کلکوالی لری، دانه متوسط الله متوسط بوده، شکل رنگ سور وی، دانه یی متوسط کلکوالی الری، دانه متوسط کلکوالی الری، در از و جسامت دانه مُتوسط بوده، شکل رنگ سور وی، دانه یی متوسط کلکوالی الری، در از و جسامت دانه مُتوسط بوده، شکل رنگ سور وی، دانه یی متوسط کلکوالی الری، در از و جسامت دانه مُتوسط بوده، شکل رنگ سور وی، دانه یی متوسط کلکوالی الری، در از و جسامت دانه مُتوسط بوده، شکل رنگ سور وی، دانه یی متوسط کلکوالی الری، در از و جسامت دانه مُتوسط بوده، شکل رنگ سور وی، دانه یک در از و جسامت دانه متوسط کلکوالی الری، در از و جسامت دانه متوسط بوده، شکل رنگ سور وی دانه بوده در از و جسامت دانه متوسط کلکوالی الری، در از و جسامت دانه و در از و جسامت دانه در از و جسامت در از و در از و جسامت در از و در از تآويزان مرُغي دارد، تخم های خوب انکشاف يافته دارد، رنگ اوږدوالي لري، د يوه وږی وزن کم او د ځانګړې دانې وزن

نام اكسيژن: أقا على شماره اکسیژن: ۲۳۶ AFG منشاء: هرات/گذره

و طول بیچک کوتاه می باشد.

برگ: رنگ قسمت فوقانی برگ سبز بوده، تیغهٔ خورد، شکل پانه: پورتنی برخه شین رنگ، کوچنی تیغه، دایروی بڼه، حاوی دندانه های محدب مانند بوده، شکل اصلی دمبرگ پوره عمومی بنه یی پوره خلاصه وی، سطحه یی پره داره وی. باز بوده و سطح برگ پره-دار می باشد.

گل: جنسیت گل مؤنث و دارای آلات تذکیر تاب خورده می میوه: متوسط جسامت لرونکي او غړند وړي لري، د ګل د

يوست سرخ بوده، سختي دانه متوسط بوده، طول دانه متوسط متوسط دي. می باشد، وزن یک خوشه کم بوده، و وزن یک دانه متوسط می باشد.

د بندک سیرودنی وخت: منځ مهاله د دانی د پخیدلو وخت: منځ مهاله

زمان بیدار شدن یندک: میانی زمان پخته شدن دانه: میان رس

Variety name: Aqaali

Accession number: AFG0734

Origin: Herat/Guzara



Variety name: Amiri **Accession number: AFG 735** Origin: Herat / Enjil

(افتیده) داشته و قسمت عقبی میان بند دارای خطوط سبز و خوړند خاصیت لري، د بندونو ترمنځ شاتنی برخه شنې او tip, semi drooping, green and red striped colour of dorsal side of internode, length of tendril short.

ندارد، نمای هموار دارد، هر دو طرف برگ حاوی دندانه های لري، د دو آړو آړخونو غاښونه محدب شکله وي، د ډنډرکي blade, wedge shaped blade, five lobes, absent anthocyanin colouration of main veins on, flat profile, shape of teeth both sides convex, general shape of petiole half open, edge (angular) surface.

developed.

of peduncle long, medium berry size, obtuse ovate berry shape, presence of well developed, berry skin colour green yellow, firmness of flesh medium, length of berry medium, low single bunch weight, single berry weight medium.

Time of bud burst: Late Time of berry ripening: Late

د ورایتی نوم: امیری د اکسیژن شمېره: ه AFG ۷۳۹ تاتویی: هرات/انجیل

څانګه: څوکه متوسطه اندازه د انتوسیانین رنګ لري، نیمه **Shoot**: anthocyanin colouration medium on سرى ليكي لرى، پيچك لنډ اوږدوالي لري.

Leaf: green colour of upper surface, small شکل فانه مانند و پنج بریدگی دارد، رگهای اصلی انتوسیانین بنځه بوڅکۍ لري، اصلي رګونه انتوسیانین نه لري، هواره نما

كل: د كل جنسيت انكشاف موندلي نارينه او ښځينه آلي لري. **میوه:** متو سط جسامت لرونکی او ډیر غرند و ر. ی لری، د ګل ميوه: جسامت خوشه متوسط بوده و بسيار شل (لق) مى د تنى (بيدنكل) اوږدوالى زيات وي، د دانى جسامت متوسط باشد، طول ساقهٔ گل (پیدنکل) بیشتر و جسامت دانه متوسط وي، دانی پلنه بیضوي بڼه، ښه انکشاف یافته زړې لری، د بوده، شكّل پهن بيضوى دارد، تخم هاى خوب انكشاف يافته پوست رنگ شين بخون ژيړ وي، دانه يې متوسط كلكوالى

نام اکسیژن: امیری شماره اکسیژن: ه AFG ۷۳۵ منشاء: هرات/انجیل

نوده: نوک نو ده انتو سیانین متو سط دار د، حالت نیمه آو بز ان سرخ بوده و طول پیچک کوتاه می باشد.

برگ: رنگ قسمت فوقانی برگ سبز بوده، تیغهٔ کوچک، یانه: یورتنی برخه شین رنگ، کوچنی تیغه، فانه ډوله بڼه، محدب مانند بوده، شکل اصلی دمبرگ نیمه باز بوده و سطح عمومی بنه یی نیمه خلاصه وی، سطحه یی پره داره وی. برگ برہ دار می باشد.

كُل: حنست كل مذكر و مؤنث كاملاً توسعه يافته مي ياشد.

دارد، رنگ پوست سبز زرد مانند بوده، سختی دانه متوسط لري، دانه متوسط اوږدوالی لري، د یوه وږی وزن کم او د بوده، طول دانه متوسط می باشد، و زن یک خوشه کم بوده، و خانگری دانی و زن متوسط دی. و ز ن بک دانه متو سط می باشد.

> د پندک سپړودنی وخت: ناوخته د دانی د پخیدلو وخت: ناوخته

زمان بیدار شدن پندک: دیرهنگام زمان پخته شدن دانه: دیر رس

Variety name: Amiri

Accession number: **AFG0735**

Origin: Herat/Enjil



Variety name: Del Kaftar **Accession number: AFG 738** Origin: Herat / Guzara

Shoot: anthocyanin colouration weak on tip, (افتیده) داشته و قسمت عقبی میان بند دارای خطوط سبز و خوړند خاصیت لري، د بندونو ترمنځ شاتنۍ برخه شنې او semi drooping, green and red striped colour of dorsal side of internode, length of tendril short.

blade, pentagonak shaped blade, five loobes, sides convex, general shape of petiole half open smooth surface.

Flower: sex of flower male and female fully developed.

Fruit: bunch small size and loose, length of peduncle long, small berry size, obtuse ovate berry skin colour green yellow, firmness of flesh medium, length of berry medium, low single bunch weight, single berry weight medium.

Time of bud burst: Early Time of berry ripening: Medium

د ورایتی نوم: دل کفتر د اکسیژن شمېره: AFG ۷۳۸ تاتویی: هرات/گذره

نوده: نوک نوده انتوسیانین اندک دارد، حالت نیمه آویزان څانگه: څوکه ډیره کمه اندازه د انتوسیانین رنګ لري، نیمه سرى ليكي لرى، پيچك لنډ اوږدوالي لري.

شکل ینج وجهی داشته و پنج بریدگی دارد، رگهای اصلی بنه، ینځه بوڅکی لري، اصلی رګونه کم انتوسیانین لري، انتوسیانین اندک دارد، نمای مرغوب دارد، هر دو طرف برگ بنکلی نما لري، د دواړو اړخونو غاښونه محدب شکله وي، د weak anthocyanin colouration of main veins حاوی دندانه های محدب شکل بوده، شکل اصلی دمبرگ نیمه پنه یی نیمه خلاصه وی، سطحه یی سویه وی. on, very shaped profile, shape of teeth both كل: د كل جنسيت كاملاً انكشاف موندلي نارينه او ښځينه آلي

طول ساقهٔ گل (بیدنکل) زیاد و جسامت دانه خور د بوده، شکل د تنی (بیدنکل) اور دو الی زیات وی، د دانی جسامت کو جنی یهن بیضوی دارد، حالت بیدانه وجود داشته، رنگ پوست سبز وی، دانی پلنه بیضوی بنه، ببدانه حالت لری، د پوست رنگ پوت ... زرد مانند بوده، سختی دانه متوسط بوده، طول دانه متوسط شین بخون ژیر وی، دانه یی متوسط کلکوالی لری، دانه متوسط می باشد، وزن یک خوشه کم بوده، و وزن یک دانه متوسط اوږدوالی لري، د یوه وږی وزن کم او د ځانګړې دانې وزن متو سط دی.

نام اکسیژن: دل کفتر شماره اکسیژن: AFG ۷۳۸ منشاء: هرات/گذره

سرخ بوده و طول پیچک کوتاه می باشد.

يرگ: رنگ قسمت فوقانی برگ سبز بوده، تيغهٔ متوسط، يانه: پورتنی برخه شين رنگ، متوسطه تيغه، پنځه اړخيزه Leaf: green colour of upper surface, medium باز بوده و سطح برگ صاف می باشد.

كُل: جنسيت كل مؤنث و مذكر كاملاً توسعه بافته مي باشد.

ميوه: جسامت خوشه كوچك بوده و شل (لق) مى باشد، ميوه: كوچنى جسامت لرونكي او غړند وړي لري، د ګل

د پندک سیرودنی وخت: وختی د دانی د پخیدلو وخت: منځ مهاله زمان بیدار شدن بندک: زود هنگام زمان پخته شدن دانه: میان رس

Variety name: **Del Kaftar** Accession number: **AFG0738** Origin: **Herat/Guzara**



Variety name: Abjush **Accession number: AFG 797** Origin: Parwan / Charikar

داشته و قسمت عقبی میان بند دار ای خطوط سبز و سرخ بوده نیغ خاصیت لري، د بندونو ترمنځ شاتنی برخه شنې او سرې tip, semi erect, green and red striped colour of dorsal side of internode, length of tendril short.

blade, pentagonal shaped blade, five lobes, general shape of petiole half open, surface smooth.

Flower: sex of flower female with reflexed stamence.

ovate berry shape, presence of well developed, berry skin colour green -yellow, firmness of flesh medium, length of berry large, low single bunch weight, single berry weight medium.

Time of bud burst: Late Time of berry ripening:Medium

د ورایتی نوم: آب جوش د اکسیژن شمېره: ۸۴۵ AFG ټاټوبي: پروان/چاريکار

نوده: نوک نوده انتوسیانین متوسط دارد، حالت نیمه مستقیم څانگه: څوکه متوسطه اندازه د انتوسیانین رنګ لري، نیمه لیکی لری، بیچک لنډ اوږدوالی لری.

شکل بنج وجهی داشته و بنج بریدگی دارد، رگهای اصلی بنه، بنځه بوڅکی لری، اصلی رګونه انتوسیانین نه لری، absent anthocyanin colouration of main veins انتوسیانین ندارد، نمای هموار دارد، هر دو طرف برگ حاوی هواره نما لری، د دواړو اړخونو غاښونه محدب شکله وي، د دندانه های محدب مانند بوده، شکل اصلی دمبرگ نیمه باز بوده پنډرکي عمومي بڼه يې نيمه خلاصه وي، سطحه يې ښويه وي. محدب مانند بوده، شکل اصلی دمبرگ نيمه باز بوده پنډرکي عمومي بڼه يې نيمه خلاصه وي، سطحه يې ښويه وي. كل: د كل جنسيت ښځينه او تاو شوې نارينه آلې لري.

نام اكسيژن: آب جوش شماره اکسیژن: ۱۹۲ AFG منشاء: يروان/چاريكار

و طول ببجک کو تاہ می باشد.

برگ: رنگ قسمت فوقانی برگ سبز بوده، تیغهٔ کوچک، پانه: پورتنی برخه شین رنگ، کوچنی تیغه، پنځه اړخیزه Leaf: green colour of upper surface, small و سطح برگ صاف می باشد.

كُل: جنسيت كُل مؤنث و داراى آله تذكير تاب خورده مى باشد. ميوه: متوسط جسامت لرونكي او متوسط غړند وږي لري، ميوه: جسامت خوشه متوسط بوده و متوسط شل (لق) مي د كل د تني (بيدنكل) اور دوالي لنَّه وي، د داني جسامت متوسط باشد، طول ساقهٔ گل (بیدنکل) کوتاه و جسامت دانه متوسط وی، دانی بِّلنه بیضوی بنه، بنه انکشاف یافته زړي لري، د بوده، شکّل پهن بيضوی دارد، تخم های خوب توسعه يافته پوست رنگ شين بخون ژيړ وي، دانه يې متوسط کلکوالي Fruit: bunch medium size and medium, length دارد، رنگ پوست سبز زرد مانند بوده، سختی دانه متوسط لري، دانه زیات اوږدوالی لري، د یوه وږی وزن کم او د بوده، طول دانه زیاد می باشد، وزن یک خوشه کم بوده، و خانگری دانی وزن متوسط دی. و ز ن بک دانه متو سط می باشد.

> د پندک سپرودنی وخت: ناوخته د دانی د پخیدلو وخت: منځ مهاله

زمان بیدار شدن یندک: دیر زمان پخته شدن دانه: میان رس

Variety name: **Abjush**

Accession number: AFG0797

Origin: Parwan/ Charikar



Variety name: Gholadan **Accession number: AFG 800 Origin: Parwan / Charikar**

و قسمت عقبی میان بند دار آی خطوط سبز و سرخ بوده و طول خاصیت لري، د بندونو ترمنځ شاتنی برخه شنی او سری لیکی tip, erect attitude, green and red striped colour of dorsal side of internode, length of tendril short.

on, very shaped profile, shape of teeth both sides convex, general shape of petiole open, smooth surface.

Flower: sex of flower female with striaghte stamence.

. peduncle short, medium berry size, round berry دانه بیشتر می باشد، وزن یک خوشه کم بوده، و وزن یک دانه اوږدوالی لري، د یوه وږی وزن کم او د ځانګړې دانې وزن shape, presence of well-developed absent, berry skin colour green yellow, firmness of flesh medium, length of berry large, low single bunch weight, single berry weight medium.

Time of bud burst: Medium Time of berry ripening: Late

د ورایتی نوم: غوله دان د اکسیژن شمېره: ۸۰۰ AFG ټاټوبي: پروان/چاريکار

نوده: نوک نوده انتوسیانین متوسط دارد، حالت مستقیم داشته څانگه: څوکه متوسطه اندازه د انتوسیانین رنګ لري، نیغ لرى، بيچک لنډ اور دوالي لري.

Leaf: green colour of upper surface, medium شکل کلیه مانند و بیش از هفت بریدگی دارد، رگهای اصلی ته ورته بنه، له اوو څخه زیاتی بوڅکۍ لري، اصلی رګونه انتوسیانین ندارد، نمای زیبا دارد، هر دو طرف برگ حاوی انتوسیانین نه لری، ښکلی نما لري، د دواړو اړخونو غاښونه , blade, reniform blade, more than seven lobes دندانه های محدب مانند بوده، شکل اصلی دمبرگ نیمه باز بوده محدب شکله وي، د ډنډرکي عمومي بڼه يې نيمه خلاصه وي، absent anthocyanin colouration of main veins سطحه یی ښویه وي.

كل: د كل جنسيت سځينه او نيغه نارينه آله لري.

طول ساقهٔ گل (پیدنکل) کوتاه و جسامت دانه متوسط بوده، تنی (پیدنکل) اوردوالی لنډ وي، د دانی جسامت متوسط وي، شكُّل مُدور داردٌ، تخم های خوب انكشاف یافته ندارد، رنگ دانی گُرده بنه، بنه انكشاف یافته زړي نه لري، د پوست رنگ پوست سبز زرد مانند بوده، سختی دانه متوسط بوده، طول شین بخون ژیړ، دانه یی متوسط کلکوالی لري، دانه زیات bunch small size and loose, length of متو سط دی.

نام اكسيژن: غوله دان شماره اکسیژن: ۱۸۰۰ AFG منشاء: يروان /چاريكار

ببجک کو تاہ می باشد.

برگ: رنگ قسمت فوقانی برگ سبز بوده، تیغهٔ متوسط، پانه: پورتنی برخه شین رنگ، متوسطه تیغه، پښتورګي و سطح برگ صاف می باشد.

كُل: جنسبت كل مؤنث و آله تذكير مستقيم مي باشد.

ميوه: جسامت خوشه كوچک بوده و شل (لق) مى باشد، ميوه: كوچنى جسامت لرونكي او غړند وړي لري، د كل د

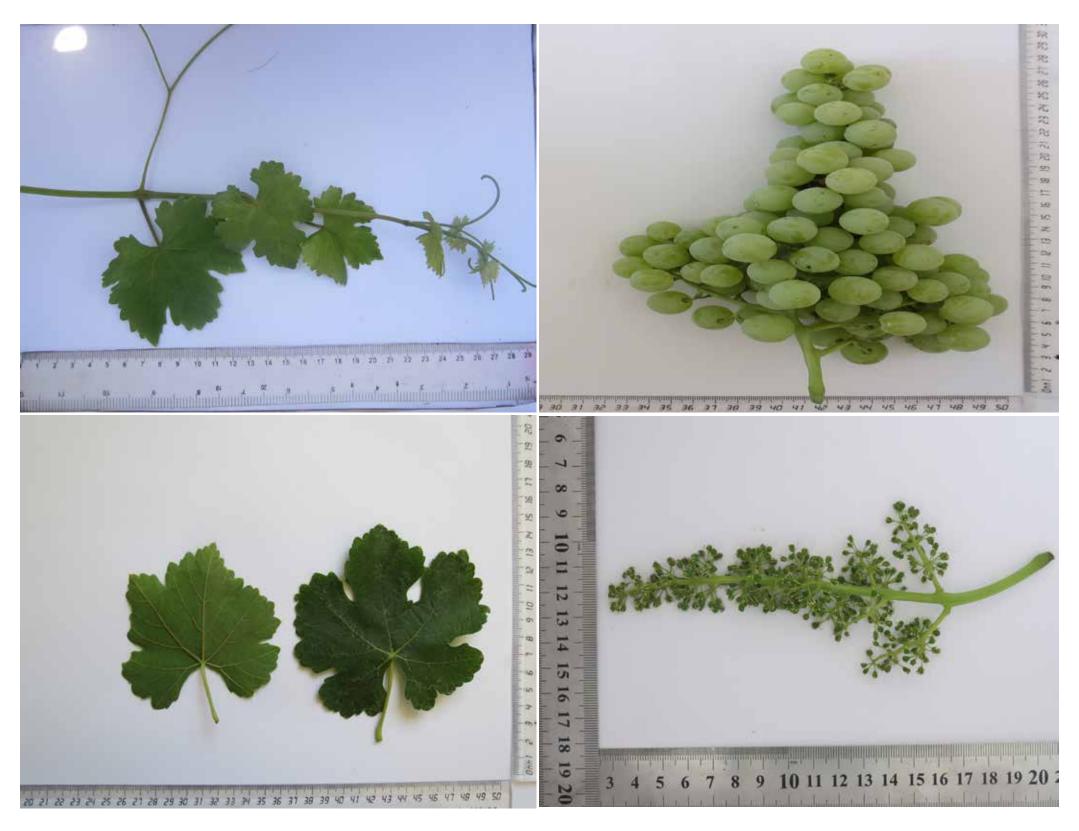
د بندک سیرودنی وخت: منځ مهاله د دانې د پخيدلو وخت: ناوخته

زمان بیدار شدن پندک: میانی زمان یخته شدن دانه: دیر رس

Variety name: Gholadan

Accession number: AFG0800

Origin: Parwan / Charikar



Variety name: Munaga **Accession number: AFG 801 Origin: Parwan / Charikar**

on tip, semi drooping attitude, green and red striped colour of dorsal side of internode, length of tendril long.

blade, pentagonal blade, more than sever lobes. absent anthocyanin colouration of main veins حاوی دندانه های مختلط بوده، شکل اصلی دمبرگ نیمه باز لري، د ډنډرکي عمومي بڼه یې نیمه خلاصه وي، سطحه یې on, flat profile, shape of teeth mixture of both sides, general shape of petiole half open, striate surface.

Flower: sex of flower male and female fully developed.

of peduncle short, medium berry size, oblong اوږدوالی لري، د یوه وږی وزن متوسط او د ځانګړې دانې berry skin colour red, firmness of flesh medium, length of berry medium, medium single bunch weight, single berry weight medium.

Time of bud burst: Medium Time of berry ripening: Late

د ورایتی نوم: منقاء د اکسیژن شمېره: AFG ۸۰۱ ټاټوبي: يروان/چاريكار

نوده: نوک نوده انتوسیانین بسیار اندک دارد، حالت نیمه خانگه: څوکه ډیره کمه اندازه د انتوسیانین رنگ لري، نیمه Shoot: anthocyanin colouration very week آویزان داشته و قسمت عقبی میان بند دارای خطوط سبز و خوړند خاصیت لري، د بندونو ترمنځ شاتنۍ برخه شنې او سرى ليكي لرى، بيچك زيات اور دوالي لري.

Leaf: green colour of upper surface, medium بنه، له اوو څخه زياتي بوڅکۍ لري، اصلي رګونه انتوسيانين لوهنت بريدگي دارد، رگهای بنه، له اوو څخه زياتي بوڅکۍ لري، اصلي رګونه انتوسيانين اصلی انتوسیانین ندارد، نمای هموار دارد، هر دو طرف برگ نه لري، هواره نما لري، د دواړو اړخونو غاښونه ګډه و ډه بڼه ليكي ليكي وي.

كُل: جنسبت كُل مذكر و مؤنث كاملاً توسعه بافته مي باشد. عل: د كل جنسبت كاملاً انكشاف موندلي ناربنه او سخينه آلي

وزن متوسط دی.

د بندک سیرودنی وخت: منځ مهاله د دانې د پخيدلو وخت: ناوخته

نام اكسيژن: منقاء شماره اکسیژن: ۱ · AFG منشاء: يروان/چاريكار

سرخ بوده و طول بیچک زیاد می باشد.

برگ: رنگ قسمت فوقانی برگ سبز بوده، تیغهٔ متوسط، پانه: پورتنی برخه شین رنگ، متوسطه تیغه، پنځه اړخیزه بوده و سطح برگ خط دار می باشد.

ميو ٥: حسامت خو شه كو حك يو ده و متوسط شل (لق) مي لري. باشد، طول ساقهٔ گل (بیدنگل) کوتاه و جسامت دانه متوسط میوه: کوچنی جسامت لرونکی او متوسط غړند وږي لري، بوده، شكل طولاني دارد، تخم هاي خوب انكشاف يافته داشته، د كل د تني (پيپنكل) اوږدو الى لنډ وي، د داني جسامت متوسط رنگ پوست سرخ بوده، سختی دانه متوسط بوده، طول دانه وی، دانی آورده بنه، بنه انکشاف یافته زړي لري، د پوست موده، طول دانه وي، دانی آورده بنه، بنه انکشاف یافته زړي لري، د پوست متوسط می-باشد، وزن یک خوشه متوسط بوده، و وزن یک رنگ سور وی، دانه یی متوسط کلکوالی لری، دانه متوسط دانه متو سط می باشد.

> زمان بیدار شدن پندک: میانی زمان یخته شدن دانه: دیر رس

Variety name: Munaqa

Accession number: AFG0801

Origin: Parwan/ Charikar



Variety name: Gholadan **Accession number: AFG 851 Origin: Kabul / Shakar Dara**

داشته و قسمت عقبی میان بند دار ای خطوط سبز و سرخ بوده نیغ خاصیت آری، د بندونو ترمنځ شاتنی برخه شنی او سرې tip, semi erect attitude, green and red striped colour of dorsal side of internode, length of tendril medium.

blade, pentagonal blade, more than seven حاوى دندانه هاى محدب شكل بوده، شكل اصلى دمبرگ نيمه وي، د ډنډركي عمومي بڼه يې نيمه خلاصه وي، سطحه يې veins on, very shaped profile, shape of teeth both sides convex, general shape of petiole half open, edged (angular) surface.

Flower: sex of flower male and female fully developed.

berry skin colour green yellow, firmness of flesh medium, length of berry large, low single bunch weight, single berry weight medium.

Time of bud burst: Medium Time of berry ripening: Late

د ورایتی نوم: غوله دان د اکسیژن شمېره: ۱ ه AFG تاتویی: کابل /شکر در ه

نوده: نوک نوده انتوسیانین متوسط دارد، حالت نیمه مستقیم څانگه: څوکه متوسطه اندازه د انتوسیانین رنګ لري، نیمه ليكي لرى، پيچك متوسط اور دوالي لري.

شکل ینج وجهی داشته و بیش از هفت بریدگی دارد، رگهای بنه، له اوو څخه زیاتی بوڅکۍ لري، اصلي رګونه انتوسیانین Leaf: green colour of upper surface, medium اصلی انتوسیانین ندارد، نمای زیبا دارد، هر دو طرف برگ نه لري، ښکلي نما لري، د دواړو اړخونو غاښونه محدب شکله ير ه دار ه و*ي*.

كُل: جنسبت كُل مذكر و مؤنث كاملاً توسعه بافته مي باشد. عل: د كل جنسبت كاملاً انكشاف موندلي ناربنه او سخينه آلي

بوده، شکل طولانی دارد، تخم های خوب انکشاف یافته دارد، د کل د تنی (بیدنکل) اوردوالی متوسط وی، د دانی جسامت رنگ پوست سبز زرد مانند بوده، سختی دانه متوسط بوده، متوسط وی، دانی اورده بنه، بنه انکشاف موندلی زړي لري، Fruit: bunch medium size and medium, length طول دانه زیاد می باشد، وزن یک خوشه کم بوده، و وزن یک د پوست رنگ شین بخون ژیړ وي، دانه یې متوسط کلکوالی و of peduncle medium, medium berry size, oblong لري، دانه زيات اوږدوالي لري، د يوه وږی وزن کم او د , berry shape, presence of seeds well developed ځانګري داني و زن متوسط دي.

نام اكسيژن: غوله دان شماره اکسیژن: ۱ ۹۸ AFG منشاع: کابل/شکر در ه

و طول بیچک متوسط می باشد.

برگ: رنگ قسمت فوقانی برگ سبز بوده، تیغهٔ متوسط، پانه: پورتنی برخه شین رنگ، متوسطه تیغه، پنځه اړخیزه باز بوده و سطح برگ پره دار مي باشد.

ميوه: جسامت خوشه متوسط بوده و متوسط شل (لق) مي الري. باشد، طول ساقهٔ گل (بیدنکل) متوسط و جسامت دانه متوسط میوه: متوسط جسامت لرونکی او متوسط غرند وری لری، دانه متو سط می باشد

د بندک سیرودنی وخت: منځ مهاله د دانې د پخيدلو وخت: ناوخته

زمان بیدار شدن پندک: میانی زمان یخته شدن دانه: دیر رس

Variety name: Gholadan

Accession number: AFG0851

Origin: Kabul/ Shakar Dara



Variety name: Abjush **Accession number: AFG 853 Origin: Kabul / Shakar Dara**

داشته و قسمت عقبی میان بند دار ای خطوط سبز و سرخ بوده خوړند خاصیت لري، د بندونو ترمنځ شاتنۍ برخه شنې او tip, semi drooping, green and red striped colour of dorsal side of internode, length of tendril short.

profile, shape of teeth both sides convex, general shape of petiole half open, edge (angular) surface.

Flower: sex of flower female with straight stamence.

berry shape, presence of well developed, berry skin colour green- yellow, firmness of flesh firm, length of berry large low single bunch weight, single berry weight medium.

Time of bud burst: Medium Time of berry ripening: Medium

د ورایتی نوم: آب جوش د اکسیژن شمېره: AFG ۸۵۳ تاتوبى: كابل /شكردره

نوده: نوک نوده انتوسیانین متوسط دار د، حالت نیمه آویزان شانگه: څوکه متوسطه اندازه د انتوسیانین رنګ لري، نیمه هاندازه د انتوسیانین متوسط دار د، حالت نیمه آویزان شانگه: څوکه متوسطه اندازه د انتوسیانین رنګ لري، نیمه سرى ليكي لرى، پيچك لنډ اوږدوالي لري.

کلیه مانند و پنج بریدگی دارد، رگهای اصلی انتوسیانین ندارد، ورته بنه، پنځه بوڅکی لري، اصلی رګونه انتوسیانین نه لري، الله کلیه مانند و پنج بریدگی دارد، رگهای اصلی انتوسیانین ندارد، نمای هموار دارد، هر دو طرف برگ حاوی دندانه های محدب هواره نما لري، د دواړو اړخونو غاښونه محدب شکله وي، د blade, reniform shaped blade, five lobes, absent anthocyanin colouration of main veins on, flat مانند بوده، شکل اصلی دمبرگ نیمه باز بوده و سطح برگ پره پنه یی نیمه خلاصه وی، سطحه یی پره داره

کل: د کل جنسیت ښځينه او نيغي نارينه آلي لري.

طول ساقهٔ گل (پیدنکل) متوسط و جسامت دانه کلان بوده، د تنی (پیدنکل) اوږدوالی متوسط وي، د داني جسامت غټ شکل بهن بیضوی دارد، تخم های خوب انکشاف یافته داشته، وی، دانی یانه بیضوی بنه، بنه انکشاف یافته زری لری، د رنگ بوست سبز زرد مانند بوده، سختی دانه زیاد بوده، طول پوست رنگ شین بخون ژیړ وي، دانه یې کلکه وي، دانه زیات العنی دانه زیاد بوده، طول پوست رنگ شین بخون ژیړ وي، دانه یې کلکه وي، دانه زیاد بوده، سختی دانه زیاد بوده، طول پوست رنگ شین بخون ژیړ وي، دانه یې کلکه وي، دانه زیاد بوده، سختی دانه زیاد بوده، طول پوست رنگ شین بخون ژیړ وي، دانه یې کلکه وي، دانه زیاد بوده، سختی دانه زیاد بوده، طول پوست رنگ شین بخون ژیړ وي، دانه یې کلکه وي، دانه زیاد بوده، سختی دانه زیاد بوده، طول پوست رنگ شین بخون ژیړ وي، دانه یې کلکه وی، دانه زیاد بوده، سختی دانه زیاد بوده، طول پوست رنگ شین بخون ژیړ وي، دانه یې کلکه وی، دانه زیاد بوده، سختی دانه زیاد بوده، طول پوست رنگ شین بخون ژیړ وي، دانه یې کلکه وی، دانه زیاد بوده، سختی دانه زیاد بوده، طول پوست رنگ شین بخون ژیړ وی، دانه یې کلکه وی، دانه زیاد بوده، سختی دانه زیاد بوده، طول پوست رنگ شین بخون ژیړ وی، دانه یې کلکه وی، دانه زیاد بوده، سختی دانه زیاد بوده، طول پوست رنگ وی کلکه وی کلکه وی کلکه وی کلکه وی کلکه وی کلک وی peduncle medium, large berry size, obtuse ovate د ځانګړې دانه زیاد می-باشد، وزن یک خوشه کم بوده، و وزن یک دانه اوږدوالی لري، د یوه وږی وزن کم او د ځانګړې دانې وزن متو سط دی.

> د بندک سیرودنی وخت: منځ مهاله د دانی د پخیدلو وخت: منځ مهاله

نام اكسيژن: آب جوش شماره اکسیژن: AFG ۸۵۳ منشاء: كابل / شبكر دره

و طول ببجک کو تاہ می باشد.

برگ: رنگ قسمت فوقانی برگ سبز بوده، تیغهٔ خورد، شکل پانه: پورتنی برخه شین رنگ، کوچنی تیغه، پښتورګي ته

كُل: حنست كل مؤنث و آله تذكير راست مي باشد.

میوه: جسامت خوشه کوچک بوده و شل (لق) می باشد، میوه: کوچنی جسامت لرونکی او غرند ور.ی لری، د ګل

زمان بیدار شدن یندک: میانی زمان پخته شدن دانه: میان رس

Variety name: Abjush Accession number: AFG0853 Origin: Kabul/ Shakar Dara



Variety name: Hussaini **Accession number: AFG 854 Origin: Kabul / Shakar Dara**

داشته و قسمت عقبی میان بند دار ای خطوط سبز و سرخ بوده خوړند خاصیت لري، د بندونو ترمنځ شاتنۍ برخه شنې او , semi Drooping, green and red striped colour of dorsal side of internode, length of tendril short.

انتوسیانین ندارد، نمای خوب دارد، هر دو طرف برگ حاوی نما لری، د دواړو اړخونو غاښونه محدب شکله وي، د ډنډرکي blade, pentagonal blade, five lobes, absent anthocyanin colouration of main veins on, very shaped profile, shape of teeth both sides convex, general shape of petiole wide open, striate surface.

Flower: sex of flower female with striaghte stamence

peduncle medium, very small berry size, elliptic berry shape, presence of seeds well developed, berry skin colour other specify, firmness of flesh medium, length of berry short, low single bunch weight, single berry weight medium.

Time of bud burst: Early Time of berry ripening: Medium

د ورایتی نوم: حسینی د اکسیژن نومره: AFG ۸۵۴ سرچینه: کابل / شکر دره

نوده: نوک نوده انتوسیانین متوسط دار د، حالت نیمه آویزان شانگه: څوکه متوسطه اندازه د انتوسیانین رنګ لري، نیمه هاندازه د انتوسیانین متوسط دار د، حالت نیمه آویزان شانگه: څوکه متوسطه اندازه د انتوسیانین رنګ لري، نیمه سرى ليكي لرى، پيچك لنډ اوږدوالي لري.

Leaf: green colour of upper surface, medium شکل ینج وجهی داشته و پنج بریدگی دارد، رگهای اصلی بنه، پنځه بوڅکی لري، اصلی رګونه انتوسیانین نه لري، ښه دندانه های محدب مانند بوده، شکل اصلی دمبرگ پوره باز عمومی بنه یی پوره خلاصه وی، سطحه یی لیکی لیکی وی.

كل: د كل جنسيت ښځينه او نيغي نارينه آلي لري.

ميوه: كوچنى جسامت لرونكى او ډير غړند وږي لري، د ميوه: جسامت خوشه كوچك بوده و بسيار شل (لق) مى باشد، كل د تنى (پيدنكل) اوږدوالى متوسط وي، د دانى جسامت دير طول ساقهٔ گل (بیدنکل) متوسط و جسامت دانه بسیار خورد کوچنی وی، دانی بیضوی بنه، بنه انکشاف یافته زړی لري، بوده، شکل بیضوی دارد، تخم های خوب انکشاف یافته دارد، د یوست رنگ شین بخون ژیر وی، دانه یی متوسط کلکوالی رنگ پوست سبز زرد مانند بوده، سختی دانه متوسط بوده، لري، دانه لبر اوږدوالی لري، د یوه وږی وزن کم او د ځانګړې

نام ورايتي: حسيني شماره اکسیژن: AFG ۸۵۴ منشأ: كابل / شكردره

و طول بیچک کوتاه می باشد.

برگ: رنگ قسمت فوقانی برگ سبز بوده، تیغه-ی متوسط، پانه: پورتنی برخه شین رنگ، متوسطه تیغه، پنځه اړخیزه بوده و سطح برگ خط دار می باشد.

كل: جنسيت كل مؤنث و آله تذكير راست مي باشد.

طول دانه کم می باشد، وزن یک خوشه کم بوده، و وزن یک دانی وزن متوسط دی. دانه متو سط می-باشد.

د پندک سیرودنی وخت: وختی د دانی د پخیدلو وخت: منځ مهاله زمان بیدار شدن پندک: زود هنگام زمان پخته شدن دانه: میان رس

Variety name: Hussaini

Accession number: **AFG0854**

Origin: Kabul/ Shakar Dara



Variety name: Sahibi **Accession number: AFG 855 Origin: Kabul / Shakar Dara**

و قسمت عقبی میان بند دار آی خطوط سبز و سرخ بوده و طول خاصیت لري، د بندونو ترمنځ شاتنی برخه شنی او سری لیکی erect attitude, green and red striped colour of dorsal side of internode, length of tendril short.

shaped profile, shape of teeth mixture of both sides, general shape of petiole slightly open, smooth surface.

Flower: sex of flower female with straight stamens.

Fruit: bunch small size and medium, length shape, presence of seeds well developed, berry skin colour dark red voilet, firmness of flesh firm, length of berry medium, high single bunch weight, single berry weight medium.

Time of bud burst: Very Late Time of berry ripening: Medium

د ورایتی نوم: صاحبی د اکسیژن شمېره: ه ه AFG تاتویی: کابل/شکردره

نوده: نوک نوده انتوسیانین فراوان دارد، حالت مستقیم داشته څانگه: څوکه پریمانه اندازه د انتوسیانین رنګ لري، نیغ لرى، بيچک لنډ اور دوالي لري.

blade, Reni form blade, five lobes, absent گلیه مانند داشته و ینج بریدگی دارد، رگهای اصلی و رته بنه، پنځه بوڅکۍ لري، اصلی رګونه انتوسیانین نه لري، anthocyanin colouration of main veins on, very انتوسیانین ندارد، نمای خوب دارد، هر دو طرف برگ حاوی بنه نما لري، د دواړو اړخونو غاښونه ګډه وډه بڼه لري، د دندانه های مختلط بوده، شکل اصلی دمبرگ کمتر باز بوده و پنډرکی عمومي بڼه يې لږ خلاصه وي، سطحه يې ښويه وي.

كل: د كل جنسيت ښځينه او نيغي نارينه آلي لري. ميوه: كوچني جسامت لرونكي او متوسط غرند وري لري،

ميوه: جسامت خوشه كوچك بوده و متوسط شل (لق) مى دكل د تني (بيدنكل) اوږدوالى لنډ وي، د داني جسامت كوچني باشد، طول ساقهٔ گل (بیدنکل) کوتاه و جسامت دانه خورد بوده، وي، دانی بیضوی بڼه، بنه انکشاف موندلی زړي لري، د شکل بیضوی دارد، تخم های خوب توسعه یافته دارد، رنگ پوست رنگ ارغوانی تیاره سور، دانه یی کلکه وی، دانه پوست بنفش تیره سرخ بوده، سختی دانه زیاد بوده، طول دانه متوسط اوردوالی لري، دیوه وړی وزن زیات او د ځانګړې ورده، سختی دانه زیاد بوده، طول دانه متوسط اوردوالی لري، دیوه وړی وزن زیات او د ځانګړې

نام اكسيژن: صاحبي شماره اکسیژن: ۵۵۸ AFG منشاء: کابل/شکردره

ببجک کو تاہ می باشد.

برگ: رنگ قسمت فوقانی برگ سبز بوده، تیغهٔ متوسط، پانه: پورتنی برخه شین رنگ، متوسطه تیغه، پښتورګي ته Leaf: green colour of upper surface, medium سطح برگ صاف می باشد.

كل: جنسيت كل مؤنث و آله تذكير راست مي باشد.

متوسط می باشد، وزن یک خوشه زیاد بوده، و وزن یک دانه دانی وزن متوسط دی.

د پندک سپرودنی وخت: ډیر ناوخته د دانی د پخیدلو وخت: منځ مهاله زمان بیدار شدن بندک: بسیار دیرهنگام زمان یخته شدن دانه: میان رس

Variety name: Sahibi

Accession number: AFG855

Origin: Kabul/Shakar Dara



Variety name: Shondakhanai **Accession number: AFG 857** Origin: Kabul / Shakar Dara

tip, semi-erect attitude, green and red striped colour of dorsal side of internode, length of tendril medium.

anthocyanin colouration of main veins on, very shaped profile, shape of teeth both sides convex, general shape of petiole wide open, striate surface.

Flower: sex of flower female with straight stamens.

of peduncle medium, small berry size, elliptic berry shape, presence of seeds seedless, berry skin colour green yellow, medium of flesh medium, length of berry long, medium single bunch weight, single berry weight medium

Time of bud burst: Late Time of berry ripening: Late

د ورایتی نوم: شونډه خانی د اکسیژن شمېره: ۱۵۸ AFG تاتویی: کابل/شکردره

نوده: نوک نوده انتوسیانین اندک دارد، حالت نیمه راست څانگه: څوکه لږه اندازه د انتوسیانین رنګ لري، نیمه نیغ Shoot: anthocyanin colouration weak on داشته و قسمت عقبی میان بند دار ای خطوط سبز و سرخ بوده خاصیت لری، د بندونو ترمنځ شاتنی برخه شنی او سرې لیکی لرى، پيچک متوسط اور دوالي لري.

بنج وجهی داشته و پنج بریدگی دارد، رگهای اصلی انتوسیانین بنځه بوڅکۍ لري، اصلی رګونه انتوسیانین نه لري، ښه نما Leaf: green colour of upper surface, large با فا الماری خوب دارد، هر دو طرف برگ حاوی دندانه های لري، د دواړو اړخونو غاښونه محدب شکله وي، د ډنډرکي blade, pentagonal blade, five lobes, absent محدب شکل بوده، شکل اصلی دمبرگ پوره باز بوده و سطح عمومی بنه یی پوره خلاصه وی، سطحه یی لیکی لیکی وی.

كل: د كل جنسيت ښځينه او نيغي نارينه آلي لري.

ميوه: كوچني جسامت لرونكي او ډير غرند وري لري، د ګل ميوه: جسامت خوشه كوچک بوده و بسيار شل (لق) مي د تني (پيډنكل) اوږدوالي متوسط وي، د داني جسامت كوچني وی، دانی بیضوی بنه، بیدانه حالت لری، د بوست رنگ شین بخون ژیر، دانه یی متوسط کلکوالی لری، دانه زیات اور دوالی بحوں ریز ، دانه و باده متوسط بوده، طول دانه زیاد می لري، دیوه و ری و زن متوسط او د ځانګړې دانې و زن متوسط لو د ځانګړې دانې و زن متوسط لو د ځانګړې دانې و زن متوسط او د ځانګړې د نورن متوسط او د ځانګې د نورن متوسط او د ځانګې

نام اکسیژن: شونده خانی شماره اکسیژن: ۱۹۵۸ AFG منشاء: كابل / شبكر دره

و طول بیچک متوسط می باشد.

برگ: رنگ قسمت فوقانی برگ سبز بوده، تیغهٔ کلان، شکل پائه: پورتنی برخه شین رنگ، غټه تیغه، پنځه اړخیزه بڼه، برگ خط دار می باشد.

كل: جنسيت كل مؤنث و آله تذكير راست مي باشد.

باشد، طول ساقهٔ گل (پیدنکل) متوسط و جسامت دانه کوچک بو ده، شکل بیضوی دار د، حالت بیدانه داشته، رنگ یوست سبز رو باشد، وزن یک خوشه متوسط بوده، و وزن یک دانه متوسط دی. دی.

د پندک سپرودنی وخت: ناوخته د دانې د پخيدلو وخت: ناوخته

زمان بیدار شدن پندک: دیر زمان یخته شدن دانه: دیر رس

Variety name: **Shondakhanai** Accession number: **AFG857** Origin: **Kabul/ Shakar Dara**



Variety name: Taifi **Accession number: AFG 858 Origin: Kabul / Shakar Dara**

Shoot: anthocyanin colouration weak on tip. semi Drooping, green and red striped colour of داشته و قسمت عقبی میان بند دارای خطوط سبز و سرخ بوده خوړند خاصیت لري، د بندونو ترمنځ برخی شاتنۍ برخه شنې dorsal side of internode, length of tendril long.

convex, general shape of petiole half open, striate surface.

Flower: sex of flower male and female fully developed.

ovate berry shape, presence of well developed, دانه متوسط اور دوالي لري، د يوه وږې وزن کم او د ځانګړې berry skin colour green yellow, firmness of flesh medium, length of berry medium, low single bunch weight, single berry weight medium.

Time of bud burst: Late Time of berry ripening: Late

د ورایتی نوم: طایفی د اکسیژن شمېره: ۱۵۸ AFG تاتویی: کابل / شبکر در ه

او سری لیکی لری، پیچک زیات اور دوالی لری.

blade, reniform shaped blade, five lobes, absent گلیه مانند و پنج بریدگی دارد، رگهای اصلی انتوسیانین و رته بنه، پنځه بوڅکۍ لري، اصلی رګونه انتوسیانین نه لري، ندارد، نمای خوب دارد، هر دو طرف برگ حاوی دندانه های بنه نما لری، د دواړو اړخونو غاښونه محدب شکله وي، د anthocyanin colouration of main veins on, محدب مانند بوده، شکل اصلی دمبرگ نیمه باز بوده و سطح پنډرکي عمومي بڼه يې نیمه خلاصه وي، سطحه يې لیکې very shaped profile, shape of teeth both sides ليكي وي.

كل: د كل جنسبت كاملاً انكشاف مو ندلي نار بنه او بنځينه آلي

یهن بیضوی دارد، تخم های خوب انکشاف یافته دارد، رنگ تنی (پیدنکل) اوږدوالی متوسط وي، د دانې جسامت کوچنی Fruit: bunch medium size and loose, length دانی و زن متوسط دی.

نوده: نوک نوده انتوسیانین اندک دارد، حالت نیمه آویزان خانگه: څوکه کمه اندازه د انتوسیانین رنګ لری، نیمه و طول پیچک بیشتر می باشد.

نام اكسيژن: طايفي

منشاء: كابل / شبكر دره

شماره اکسیژن: AFG ۸۵۸

برگ: رنگ قسمت فوقانی برگ سبز بوده، تیغهٔ متوسط، پانه: پورتنی برخه شین رنگ، متوسطه تیغه، پښتورګي ته Leaf: green colour of upper surface, medium برگ خط دار می باشد.

كُل: حنست كل مؤنث و مذكر كاملاً توسعه يافته مي ياشد. ميو ٥: جسامت خوشه متوسط بوده و شل (لق) مي باشد، طول ساقهٔ گل (بیدنکل) متوسط و جسامت دانه خور د بوده، شکل میوه: متوسط جسامت لرونکی او غرند و ری لري، د کل د يوست سبز زر دمانند بوده، سختی دانه متوسط بوده، طول دانه وی، دانی بلنه بيضوي بڼه، ښه انگشاف يافته زړي لري، د of peduncle medium, small berry size, obtuse متوسط می-باشد، وزن یک خوشه کم بوده، و وزن یک دانه پوست رنگ شین بخون ژیر، دانه یی متوسط کلکوالی لری،

> د پندک سپرودنی وخت: ناوخته د دانی د پخیدلو وخت: ناوخته

زمان بیدار شدن یندک: دیر زمان پخته شدن دانه: دیر رس

Variety name: Taifi

Accession number: **AFG0858**

Origin: Kabul/Shakar Dara



Variety name: Kishmishi Safid **Accession number: AFG 864** Origin: Jawzjan / Sheberghan

تاتوبى: جوزجان/شبرغان نوده: نوک نوده انتوسیانین بسیار اندک دارد، حالت مستقیم شانگه: څوکه ډیره کمه اندازه د انتوسیانین رنګ لري، نیغ

د ورایتی نوم: کشمیشی سفید

لرى، پيچک متوسط اور دوالي لري.

د اکسیژن شمېره: ۲۶ AFG

و طول پیچک متوسط می باشد.

نام اکسیژن: کشمیشی سفید

شماره اکسیژن: ۱ AFG

منشاء: جو زجان/شبرغان

برگ نسبتاً خط دار می باشد.

داشته و قسمت عقبی میان بند دار ای خطوط سبز و سرخ بوده خاصیت لري، د بندونو ترمنځ شاتنۍ برخه شنې او سرې لیکې side of internode, length of tendril medium.

برگ: رنگ قسمت فوقانی برگ سبز بوده، تیغهٔ کلان، شکل پانه: پورتنی برخه شین رنگ، غټه تیغه، پښتورګي ته ورته Leaf: green colour of upper surface, large ليكي وي.

blade, reniform blade, more than seven lobes, کلیه مانند داشته و بیش از هفت بریدگی دارد، رگهای اصلی بنه، له اوو څخه زیاتی بوڅکۍ لري، اصلی رګونه انتوسیانین absent anthocyanin colouration of main veins انتوسیانین ندارد، نمای خوب دارد، هر دو طرف برگ حاوی نه لري، غوره نما لري، د دواړو اړخونو غاښونه ګډه وډه وي، دندانه های مختلط بوده، شکل اصلی دمبرگ بسته بوده و سطح د ډنډرکی عمومی بڼه یی تړلی وي، سطحه یی لږ څه لیکی وی، سطحه یی لږ څه لیکی on, very shaped profile, shape of teeth mixture of both sides, general shape of petiole closed slightly striate surface

كل: د كل جنسيت ښځينه او مستقيمي نارينه آلې لري.

کُل: جنسبت گل مؤنث و دار ای آله تذکیر راست می باشد.

ميوه: جسامت خوشه كوچک بوده و بسيار شل (لق) مى ميوه: كوچنى جسامت لرونكى او ډير غړند و رې لرې، د ګل ميوه: ميوه: stamance.

باشد، طول ساقهٔ گل (پیدنکل) بسیار کوتاه و جسامت دانه خورد د تنی (پیدنکل) اوږدوالی ډیر لنډ وي، د دانی جسامت کوچنی بوده، شكّل يهن بيضوّي دارد، حالت بيدانه داشته، رنگ پوست وي، داني پلنه بيضوي بنه، بېدانه حالت لري، د پوست رنگ بنفش تيره سرخ بوده، سختي دانه متوسط بوده، طول دانه ارغواني تياره سور وي، دانه يي متوسط كلكوالي لري، دانه متوسط مي باشد، وزن يک خوشه متوسط بوده، و وزن يک متوسط أوږدوالي لري، د يوه وږي وزن متوسط او د ځانګړې وزن يک متوسط ورزن يک دانی و زن متوسط دی.

دانه متو سط می باشد.

of peduncle very short, small berry size, obtuse absent, berry skin coloured dark red violet length of berry medium, medium single bunch weight, single berry weight medium.

Time of bud burst: Medium Time of berry ripening: Early

د بندک سیرودنی وخت: منځ مهاله د دانی د پخیدلو وخت: وختی

زمان بیدار شدن یندک: میانی زمان پخته شدن دانه: زود رس

Variety name: Kishmishi Safid Accession number: AFG0864 Origin: Jawzjan/ Sheberghan



Variety name: Shakar Accession number: AFG 866 Origin: Jawzjan / Sheberghan

د ورایتی نوم: شکر د اکسیژن شمېره: AFG ۸٦٦ تاتویی: جو زجان/شیر غان

نام اكسيژن: شكر شماره اکسیژن: AFG ۸٦٦ منشاء: جوز جان/شبر غان

dorsal side of internode, length of tendril short.

shaped profile, shape of teeth of both sides convex, general shape of petiole half open, گل: د کل جنسیت کاملاً انکشاف موندلی نارینه او ښځینه آلی edged(angular)surface.

ميوه: جسامت خوشه كوچک بوده و بسيار شل (لق) مى ميوه: كوچنى جسامت لرونكى او ډير غړند وږې لري، د developed.

developed, berry skin colour green yellow, firmness of flesh medium, length of berry medium, high single bunch weight, single berry weight medium.

لرى، بيچک لنډ اور دوالي لري.

blade, pentagonal blade, five lobes, absent شکل ینج وجهی داشته و پنج بریدگی دارد، رگهای اصلی بنه، پنځه بوڅکی لري، اصلی رګونه انتوسیانین نه لري، ښه anthocyanin colouration of main veins on, very انتوسیانین ندارد، نمای خوب دارد، هر دو طرف برگ حاوی نما لري، د دواړو اړخونو غاښونه محدب شکله وي، د ډنډرکي

باشد، طول ساقهٔ گل (بیدنکل) بسیار زیاد و جسامت دانه کوچک کل د تنی (بیدنکل) اوږدوالی ډیر زیات وي، د دانی جسامت Fruit: bunch small size and very loose, length بوده، شكل يهن بيضُوى دارد، تَخَم هاى خوب انكشاف يافته كوچنى وي، دانى پراخه بيضوي بڼه، ښه انكشاف يافته زړي of peduncle very long, small berry size, obtuse مانند بوده، سختی دانه متوسط لري، د پوست رنگ شين بخون ژيړ وي، دانه يې متوسط بوده، طول دانه متوسط مي باشد، وزن يک خوشه زياد بوده، کلکوالي لري، دانه متوسط اوږدوالي لري، د يوه وږي وزن الله متوسط مي باشد، وزن يک خوشه زياد بوده، کلکوالي لري، دانه متوسط اوږدوالي لري، د يوه وږي وزن زیات او د ځانګر ی دانی و زن متوسط دی.

قوده: نوک نوده انتوسیانین اندک دارد، حالت مستقیم داشته و شانگه: څوکه کمه اندازه د انتوسیانین رنګ لري، نیغ Shoot: anthocyanin colouration weak on tip, erect attitude, green and red striped colour of قسمت عقبی میآن بند دارای خطوط سبز و سرخ بوده و طول خاصیت لري، د بندونو ترمنځ شاتنۍ برخه شنې او سرې لیکې ببجک کو تاہ می باشد.

برگ: رنگ قسمت فوقانی برگ سبز بوده، تیغهٔ متوسط، پانه: پورتنی برخه شین رنگ، متوسطه تیغه، پنځه اړخیزه Leaf: green colour of upper surface, medium دندانه های محدب مانند بوده، شکل اصلی دمبرگ نیمه باز بوده عمومی بنه یی نیمه خلاصه وی، سطحه یی پره داره وی. و سطح برگ پره دار مي باشد.

كل: جنسيت كل مذكر و مؤنث كاملاً توسعه يافته مي باشد. لري.

و و ز ن یک دانه متو سط می باشد.

Time of bud burst: Very Late Time of berry ripening: Late

د پندک سیرودنی وخت: ډیر ناوخته د دانی د پخیدلو وخت: ناوخته زمان بیدار شدن پندک: بسیار دیر زمان پخته شدن دانه: دیر رس

Variety name: Shakar Accession number: AFG0866 Origin: Jawzjan/ Sheberghan



Variety name: Khurmayi **Accession number: AFG 868** Origin: Jawzjan / Sheberghan

د ورایتی نوم: خرمایی د اکسیژن شمېره: ۱۲۸ AFG تاتویی: جو زجان/شیر غان

نام اکسیژن: خرمایی شماره اکسیژن: AFG ۸۹۸ منشاء: جو زجان/شبرغان

on tip, semi erect, completely green colour of داشته و قسمت عقبی میان بند دارای خطوط کاملاً سبز بوده و نیغ خاصیت لری، د بندونو تر منځ شاتنۍ برخه کاملاً شنې لیکې dorsal side of internode, length of tendril short.

blade, reniform shaped blade, more than seven veins on, very shaped profile, shape of teeth mixture of both sides, general shape of petiole wide open, smooth surface.

Flower: sex of flower male and female fully developed.

medium, length of berry short, low single bunch weight, single berry weight medium.

نوده: نوک نوده انتوسیانین متوسط دارد، حالت نیمه راست څانگه: څوکه متوسطه اندازه د انتوسیانین رنګ لري، نیمه سط دارد، حالت نیمه راست گانگه: لرى، پيچک لنډ اوږدوالي لري.

شکل کلیه مانند و بیش از هفت بریدگی دارد، رگهای اصلی ته ورته بنه، له اوو څخه زیاتی بوڅکی لري، اصلی رګونه انتوسیانین ندارد، نمای خوب دارد، هر دو طرف برگ حاوی انتوسیانین نه لري، بنه نما لري، د دواړو اړخونو غاښونه ګډه دندانه های مختلط بوده، شکل اصلی دمبرگ پوره باز بوده و وډه بڼه لري، د ډنډرکي عمومي بڼه يې پوره خلاصه وي، سطحه يي ښويه وي.

كل: د كل جنسيت كاملاً انكشاف مو ندلي نارينه او شحينه آلي

باشد، طول ساقهٔ گل (بیدنکل) زیاد و جسامت دانه متوسط بوده، میوه: متوسط جسامت لرونکی او تخته وری لری، د کل د شکل بیضوی یهن دارد، تخم های خوب توسعه یافته دارد، تنی (پیپنکل) اوږدوالی زیات وي، د دانی جسامت متوسط وي، رنگ پوست بنفش تیره سرخ بوده، سختی دانه متوسط بوده، دانی بینه بینه، بنه انکشاف یافته زړي لري، د پوست هاpeduncle long, medium berry size, obtuse ovate طول دانه کم می باشد، وزن یک خوشه کم بوده، و وزن یک رنگ ار غوانی تیاره سور وی، دانه یی متوسط کلکوالی لری، berry shape, presence of well developed, berry دانه لږ اوږدوالي لرې، د يوه وږي وزن کم او د ځانګړې دانې دانې د اوږدوالي لرې، د يوه وږي وزن کم او د ځانګړې دانې وزن متوسط دي.

طول بیجک کو تاہ می باشد.

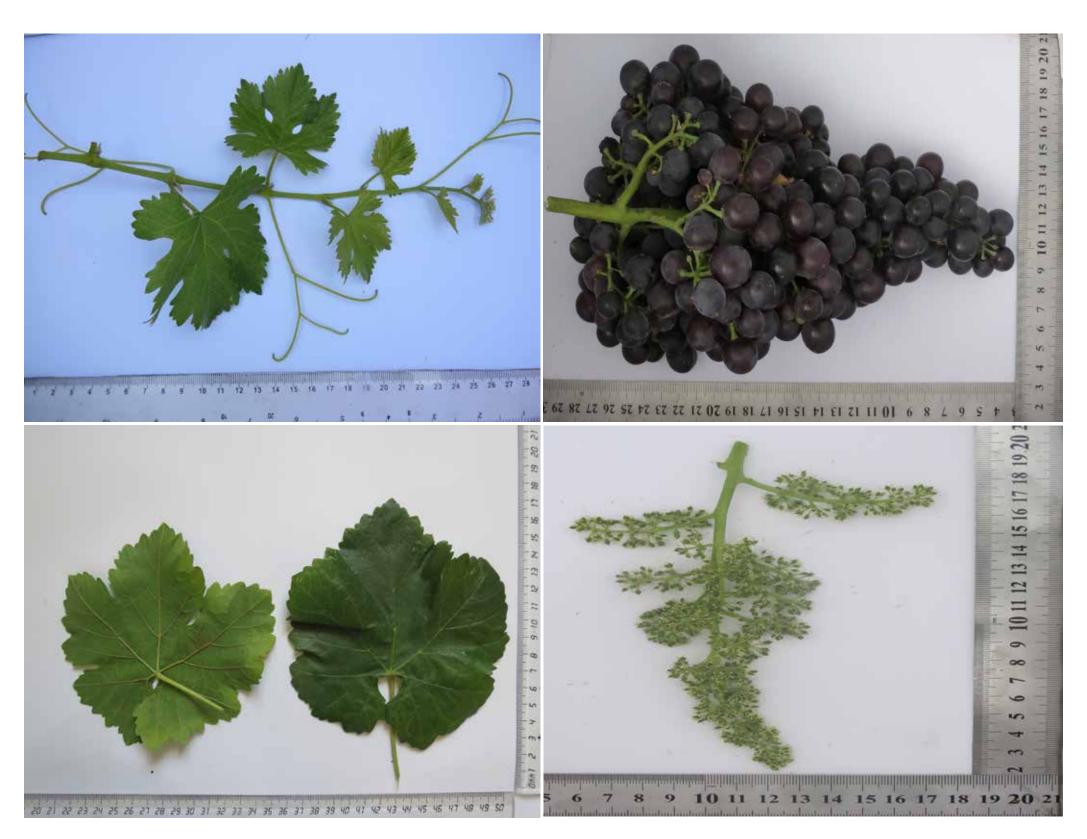
برگ: رنگ قسمت فوقانی برگ سبز بوده، تیغهٔ متوسط، پانه: پورتنی برخه شین رنگ، متوسطه تیغه، پښتورکي Leaf: green colour of upper surface, medium سطح برگ صاف می باشد.

> كل: جنسيت كل مذكر و مؤنث كاملاً توسعه يافته مي باشد. ميو ٥: حسامت خوشه متوسط بوده و فشر ده (متر اكم) مي دانه متو سط می باشد.

Time of bud burst: Medium Time of berry ripening: Late د بندک سیرودنی وخت: منځ مهاله د دانی د پخیدلو وخت: ناوخته

زمان بیدار شدن یندک: میانی زمان پخته شدن دانه: دیر رس

Variety name: Khurmayi Accession number: AFG0868 Origin: Jawzjan/ Sheberghan



Variety name: Chall Accession number: AFG 869 Origin: Jawzjan / Sheberghan

داشته و قسمت عقبی میان بند دار ای خطوط سبز و سرخ بوده نیغ خاصیت لري، د بندونو ترمنځ شاتنۍ برخه شنې او سرې tip, semi erect, green and red striped colour of dorsal side of internode, length of tendril medium.

very shaped profile, shape of teeth mixture of both sides, general shape of petiole half open, smooth surface

developed.

berry shape, presence of well developed, berry skin coloured dark red- violet, firmness of flesh medium, length of berry medium, low single bunch weight, single berry weight medium.

Time of bud burst: Very Late Time of berry ripening: Late

د ورايتي نوم: چال د اکسیژن شمېره: AFG ۸٦٩ تاتویی: جو زجان /شیر غان

ليكي لرى، پيچك متوسط اور دوالي لري.

شکل دایروی و پنج بریدگی دارد، رگهای اصلی انتوسیانین بنځه بوڅکی لرې، اصلی رګونه انتوسیانین نه لري، په زړه ندارد، نمای مرغوب دارد، هر دو طرف برگ حاوی دندانه پورې نما لري، د دواړو اړخونو غاښونه ګډه وډه بڼه لري، د blade, circular shaped blade, five lobes, absent های مختلط بوده، شکل اصلی دمبرگ نیمه باز بوده و سطح دندرکی عمومی بڼه یې نیمه خلاصه وي، سطحه یې ښویه وي. anthocyanin colouration of main veins on, كل: د كل جنسيت كاملاً انكشاف موندلي نارينه او ښځينه آلي

باشد، طول ساقهٔ گل (پیدنکل) متوسط و جسامت دانه متوسط د تنی (پیدنگل) اور دوالی متوسط وی، د دانی جسامت متوسط و بوده، شکل مْدور دارد، تخم های خوب توسعه یافته دارد، رنگ وی، دانی گرده بنه، بنه انکشاف موندلی زری لری، د بوست پوست بنفش تیره سرخ بوده، سختی دانه متوسط بوده، طول رنگ ار غوانی تیاره سور، دانه یی متوسط کلکوالی لری، دانه . of peduncle medium, medium berry size, round دانه متوسط می باشد، وزن یک خوشه کم بوده، و وزن یک متوسط اوږدو آلی لري، د یوه وږی وزن کم او د ځانګړې دانې وزن متوسط دی.

منشاء: جوز جان/شبر غان نوده: نوک نوده انتوسیانین متوسط دارد، حالت نیمه راست څانگه: څوکه متوسطه اندازه د انتوسیانین رنګ لري، نیمه

نام اكسيژن: چال

و طول پیچک متوسط می باشد.

شماره اکسیژن: ۹۲۹ AFG

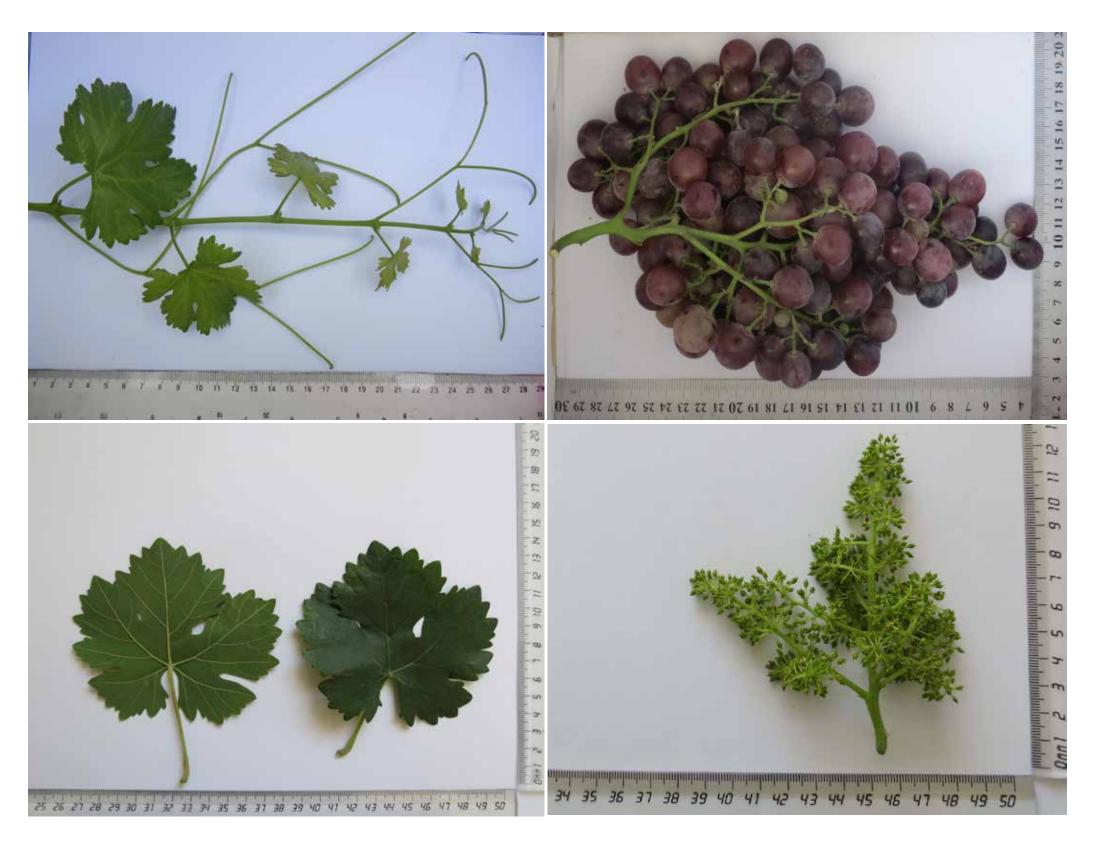
برگ: رنگ قسمت فوقانی برگ سبز بوده، تیغهٔ متوسط، پاله: پورتنی برخه شین رنگ، متوسطه تیغه، دایروی بڼه،

كل: جنسيت كل مؤنث و مذكر كاملاً توسعه يافته مي باشد. لري.

ميوه: جسامت خوشه كوچك بوده و بسيار شل (لق) مى ميوه: كوچني جسامت لرونكي او ډير غړند وږي لري، د كل دانه متو سط می باشد.

د پندک سیرودنی وخت: ډیر ناوخته د دانی د پخیدلو وخت: ناوخته

Variety name: Chall Accession number: AFG0869 Origin: Jawzjan/ Sheberghan



Variety name: Sahibi **Accession number: AFG 874** Origin: Sari Pul / Sari-Pul

semi erect attitude, green and red striped colour راست داشته و قسمت عقبی میان بند دارای خطوط سبز و خاصیت لري، د بندونو ترمنځ شاتنۍ برخه شنې او سرې لیکې of dorsal side of internode, length of tendril medium.

انتوسیانین ندارد، نمای زیبا دارد، هر دو طرف برگ حاوی نما لری، د دواړو اړخونو غاښونه محدب شکله وي، د ډنډرکي blade, pentagonal blade, five lobes, absent anthocyanin colouration of main veins on, very shaped profile, shape of teeth of both sides convex, general shape of petiole half open, edged(angular) surface.

Flower: sex of flower predominately male

Fruit: bunch small size and very loose, length of دارد، رنگ پوست سرخ بوده، سختی دانه متوسط بوده، طول متوسط او ردوالی لري، د یوه و بری وزن متوسط او د ځانګړې peduncle very short, medium berry size, elliptic berry shape, presence of seeds well developed, berry skin colour red, firmness of flesh medium, length of berry medium, medium single bunch weight, single berry weight medium.

Time of bud burst: Very Late Time of berry ripening: Medium

د ورایتی نوم: صاحبی د اکسیژن شمېره: ۱۲۹ AFG ټاټوبي: سريل / سريل

نوده: نوک نوده انتوسیانین بسیار زیاد دارد، حالت نیمه څانگه: څوکه زیاته اندازه د انتوسیانین رنګ لري، نیمه نیغ لری، پیچک متوسط اور دوالی لری.

Leaf: green colour of upper surface, small ینج وجهی داشته و پنج بریدگی دارد، رگهای اصلی بنخه بوخکی لری، اصلی رکونه انتوسیانین نه لري، بنکلې

كُلُ: د كل جنسبت به غالبه تو كه نارينه دى.

میوه: کو جنی جسامت لر و نکی او ډیر غرند و ر. ی لر ی، د ګل ميوه: جسامت خوشه خور د بوده و بسيار شل (لق) مي باشد، د تني (پيپنكل) اوږدوالي ډير انډ وي، د داني جسامت متوسط طول ساقهٔ گل (پیدنکل) بسیار کوتاه و جسامت دانه متوسط وی، دانی هگی ډوله بنه، بنه انکشاف یافته زړی لری، د بوده، شكل تأويز أن مرغى دارد، تخم هاى خوب انكشاف يافته پوست رنگ سور وي، دانه يى متوسط كلكوالى لري، دانه

نام اکسیژن: صاحبی شماره اکسیژن: ۲۸ AFG منشاء: سریل / سریل

سرخ بوده و طول پیچک متوسط می باشد.

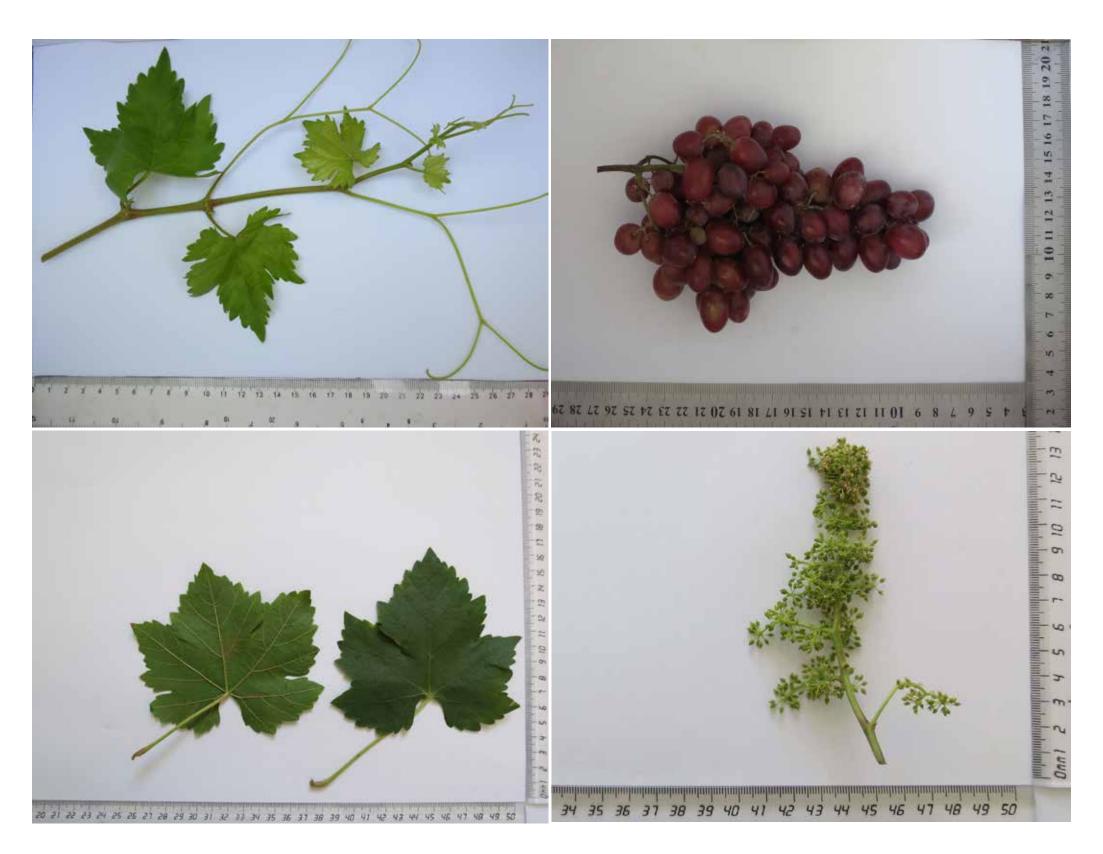
برگ: رنگ قسمت فوقانی برگ سبز بوده، تیغهٔ کوچک، پانه: پورتنی برخه شین رنگ، کوچنی تیغه، پنځه اړخیزه دندانه های محدب مانند بوده، شکل اصلی دمبرگ نیمه باز بوده عمومی بنه یی نیمه خلاصه وی، سطحه یی بره داره وی. و سطح برگ پره دار مي باشد.

كُل: حنست كل غالباً مذكر مي باشد.

دانه متوسط می باشد، وزن یک خوشه متوسط بوده، و وزن دانی وزن متوسط دی. بک دانه متو سط می باشد.

د پندک سپرودنی وخت: ډیر ناوخته د دانی د پخیدلو وخت: منځ مهاله

Variety name: Sahibi Accession number: AFG0874 Origin: Sari Pul/ Sari-Pul



Variety name: Khalili Ala **Accession number: AFG 875** Origin: Sari Pul / Sari-Pul

نوده: نوک نوده انتوسیانین اندک دارد، حالت نیمه راست څانگه: څوکه کمه اندازه د انتوسیانین رنګ لري، نیمه نیغ داشته و قسمت عقبی میان بند دارای خطوط سبز و سرخ بوده خاصیت لري، د بندونو ترمنځ شاتنۍ برخه شنې او سرې لیکې لرى، بيچک لنډ اور دوالي لري.

د ورایتی نوم: خلیلی اعلی

ټاټوبي: سريل / سريل

ليكي وي.

د اکسیژن شمېره: ۵۲۵ AFG

برگ: رنگ قسمت فوقانی برگ سبز بوده، تیغهٔ متوسط، پانه: پورتنی برخه شین رنگ، متوسطه تیغه، پښتورګي ته Leaf: green colour of upper surface, medium برگ خط دار می باشد.

blade, reniform shaped blade, five lobes, absent مانند و پنج بریدگی دارد، رگهای اصلی انتوسیانین و رته بنه، پنځه بوڅکۍ لري، اصلی رګونه انتوسیانین نه لري، ندارد، نمای هموار دارد، هر دو طرف برگ حاوی دندانه های هواره نما لري، د دواړو اړخونو غاښونه محدب شکله وي، anthocyanin colouration of main veins on, flat محدب مانند بوده، شکل اصلی دمبرگ پوره باز بوده و سطح د ډنډرکي عمومي بڼه يې پوره خلاصه وي، سطحه يې ليکې shape of petiole wide open, striate surface.

dorsal side of internode, length of tendril short.

كل: د كل جنسيت ښځينه او مستقيمي نارينه آلي لري.

كل: جنسيت كل مؤنث و آله تذكير مستقيم مي باشد.

نام اكسيژن: خليلي اعلى

منشاء: سريل / سريل

و طول پیچک کوتاه تر می باشد.

شماره اکسیژن: ۵ AFG

Flower: sex of flower female with striate stamance.

ميوه: جسامت خوشه كوچك بوده و شل (لق) مى باشد، ميوه: كوچنى جسامت لرونكي او غړند وړي لري، د كل د طول ساقهٔ گل (پیدنکل) کوتاه و جسامت دانه متوسط بوده، تنی (پیدنکل) آوردوالی لنډ وي، د دانی جسامت متوسط وي، و جسامت دانه متوسط بوده، شكّل بيضوى يهن دارد، تخم هاى خوب انكشاف يافته داشته، داني پُلنه بيضوي بڼه، ښه انكشاف موندلي زړي لري، د پوست peduncle short, medium berry size, obtuse ovate berry shape, presence of very developed, بوست سرخ بوده، سختی دانه متوسط بوده، طول دانه رنگ سور وي، دانه يي متوسط كلكوالي لري، دانه متوسط بوده، سختی دانه متوسط بوده، طول دانه رنگ سور وي، دانه يي متوسط كلكوالي لري، دانه متوسط متوسط می باشد، وزن یک خوشه کم بوده، و وزن یک دانه اوږدوالی لري، د یوه وږی وزن کم او د ځانګړې دانې وزن متو سط دی.

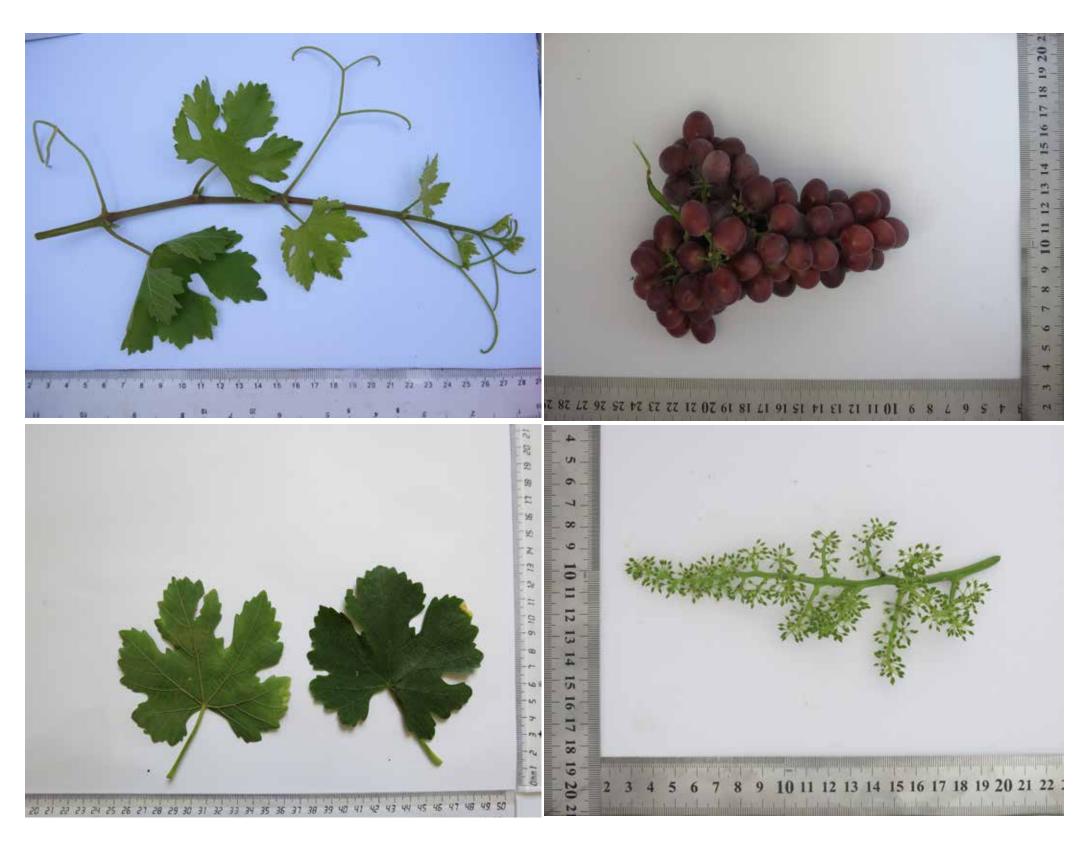
length of berry medium, low single bunch weight, single berry weight medium.

Time of bud burst: Early Time of berry ripening: Late د پندک سیرودنی وخت: وختی د دانی د پخیدلو وخت: ناوخته زمان بیدار شدن یندک: زودهنگام زمان پخته شدن دانه: دیر رس

Variety name: Khalili Ala

Accession number: AFG0875

Origin: Sari Pul/ Sari-Pul



Variety name: Agaali **Accession number: AFG 876** Origin: Sari Pul / Sari Pul

داشته و قسمت عقبی میان بند دار ای خطوط کاملاً سبز بوده و خاصیت لری، د بندونو ترمنځ شاتنۍ برخه کاملاً شنی لیکی tip, erect,completely green colour of dorsal side of internode, length of tendril shor.

Leaf: green colour of upper surface, small convex, general shape of petiole wide open, edge (angular) surface.

Flower: sex of flower male and female fully developed.

پوست سبز زرد مانند بوده، سختی دانه متوسط بوده، طول دانه دانی آورده بنه، بنه انکشاف یافته زړي لري، د پوست رنګ shape, presence of well developed, berry skin اوږدوالی لري، د یوه وږی وزن کم او د ځانګړې دانې وزن length of berry medium, low single bunch weight, single berry weight medium.

Time of bud burst: Medium Time of berry ripening: Medium

د ورایتی نوم: آقا علی د اکسیژن شمېره: AFG ۸۷٦ ټاټوبي: سريل / سريل

نوده: نوک نوده انتوسیانین بسیار اندک دارد، حالت راست څانگه: څوکه ډیره کمه اندازه د انتوسیانین رنګ لري، نیغ لرى، پيچک لنډ اور دوالي لري.

دایروی و پنج بریدگی دارد، رگهای اصلی انتوسیانین بسیار کم پنځه بوڅکۍ لرې، اصلی رګونه ډیر کم انتوسیانین لري، په blade, circular shaped blade, five lobes, very weak anthocyanin colouration of main veins on, دارد، نمای خوب دارد، هر دو طرف برگ حاوی دندانه های زړه پورې نما لري، د دواړو اړخونو غاښونه محدب شکله محدب مانند بوده، شکل اصلی دمبرگ پوره باز بوده و سطح وي، د ډنډرکي عمومي بڼه يې پوره خلاصه وي، سطحه يې very shaped profile, shape of teeth both sides يره داره وي.

كل: جنسيت كل مذكر و مؤنث كاملاً انكشاف يافته مي باشد. كل: د كل جنسيت كاملاً انكشاف يافته نارينه او بنخينه آلي

mall size and loose, length of (پیډنکل) آوږدوالی لنډ وي، د دانې جسامت متوسط وي، څوب توسعه يافته دارد، رنگ تني (پیډنکل) آوږدوالی لنډ وي، د دانې جسامت متوسط وي، متوسط می باشد، وزن یک خوشه کم بوده، و وزن یک دانه شین بخون ژیر وی، دانه یی متوسط کلکوالی لری، دانه متوسط متو سط دی.

> د يندک سپړودنی وخت: منځ مهاله د دانی د پخیدلو وخت: منځ مهاله

نام اكسيژن: آقا على شماره اکسیژن: AFG ۸۷٦ منشاء: سریل / سریل

طول ببجک کو تاہ تر می باشد.

برگ: رنگ قسمت فوقانی برگ سبز بوده، تیغهٔ خورد، شکل پانه: پورتنی برخه شین رنگ، کوچنی تیغه، دایروی بڼه،

ميوه: جسامت خوشه كوچک بوده و شل (لق) مي باشد، لري. طول ساقهٔ گل (پیدنکل) کوتاه و جسامت دانه متوسط بوده، میوه: کوچنی جسامت لرونکی او غرند و ری لری، د کل د

> زمان بیدار شدن یندک: میانی زمان پخته شدن دانه: میان رس

Variety name: Aqaali

Accession number: AFG0876

Origin: Sari-Pul/ Sari-Pul



Variety name: Maska **Accession number: AFG 877** Origin: Sari Pul / Sari Pul

Shoot: anthocyanin colouration weak on tip, (افتیده) داشته و قسمت عقبی میان بند دارای خطوط سبز و خوړند خاصیت لري، د بندونو ترمنځ شاتنۍ برخه شنې او semi drooping, green and red striped colour of dorsal side of internode, length of tendril short.

surface, large blade, pentagonal shaped blade, five lobes, absent anthocyanin colouration of های هر دو طرف برگ محدب مانند بوده، شکل اصلی دمبرگ وي، د پنډرکي عمومي بڼه يې لږ خلاصه وي، سطحه يې ليکې main veins on, very shaped profile, shape of teeth both sides convex, general shape of petiole slight open, striate surface.

Flower: sex of flower female with striaghte stamance.

Fruit: bunch medium size and very loose, length of peduncle medium, small berry size, obtuse ovate berry shape, presence of well developed, berry skin colour green yellow, firmness of flesh medium, length of seed short, high single bunch weight, single berry weight medium.

Time of bud burst: Very Late Time of berry ripening: Late

د ورایتی نوم: مسکه د اکسیژن شمېره: ۸۲۷ AFG ټاټوبي: سريل / سريل

نوده: نوک نوده انتوسیانین اندک دارد، حالت نیمه آویزان څانگه: څوکه کمه اندازه د انتوسیانین رنګ لري، نیمه سرى ليكي لرى، پيچك لنډ اوږدوالي لري.

برونزی بوده، تیغهٔ کلان، شکل پنج وجهی داشته و پنج بریدگی بنځه ار خیز ه بنه، بنځه بو څکی لری، اصلی ر ګونه انتو سیانین دارد، رگهای اصلی انتوسیانین ندارد، نمای خوب دارد، دندانه نه لري، ښکلی نما لري، د دو اړ و اړخونو غاښونه محدب شکله ليكي وي.

ميوه: جسامت خوشه متوسط بوده و بسيار شل (لق) مي ميوه: متوسط جسامت لرونكي او ډير غړند وري لري، د ګل باشد، طول ساقهٔ گل (پیدنکل) متوسط و جسامت دانه خورد د تنی (پیپنکل) اوږدوالی متوسط وي، د دانی جسامت کوچنی بوده، شکل بیضوی یهن دارد، تخم های خوب انکشاف یافته وی، دانی یلنه بیضوی بنه، سه انکشاف یافته تخمونه لری، ځانګر ي داني و زن متوسط دي.

سرخ بوده و طول بیچک کوتاه می باشد. برگ: رنگ قسمت فوقانی برگ سبز و دارای داغهای پانه: پورتنی برخه شین رنگ او برونزی داغونه، غټه تیغه، Leaf: green with bronze spots colour of upper

نام اکسیژن: مسکه

منشاء: سریل / سریل

شماره اکسیژن: ۸۲۷ AFG

کمتر باز بوده و سطح برگ خط دار می باشد.

كل: جنسيت كل مؤنث و حاوى آله تذكير راست مي باشد. كل: د كل جنسيت بنځينه او نيغي نارينه آلي لري.

دارد، رنگ پوست سبز زرد مانند بوده، سختی دانه متوسط د پُوست رنگ شین بخون ژیړ وي، دانه یې متوسط کلکوالی بوده، طول دانه کم می باشد، وزن یک خوشه زیاد بوده، و لري، دانه لر اوږدوالی لري، د یوه وږی وزن زیات او د و ز ن یک دانه متو سط می باشد.

> د پندک سیرودنی وخت: ډیر ناوخته د دانی د پخیدلو وخت: ناوخته

Variety name: Maska Accession number: AFG0877 Origin: Sari Pul/ Sari Pul



Variety name: Malwaji **Accession number: AFG 885** Origin: Takhar / Rustaq

قسمت عقبی میان بند دارای خطوط سبز و سرخ بوده و طول خاصیت لري، د بندونو ترمنځ برخی شاتنۍ برخه شنې او سرې dorsal side of internode, length of tendril long.

Leaf: green colour of upper surface, large very shaped profile, shape of teeth both sides convex, general shape of petiole half open, striate surface.

Flower: sex of flower female with reflexed stamens.

Fruit: bunch medium size and very loose, berry shape, presence of seeds well developed, berry skin colour green yellow, firmness of flesh medium, length of berry medium, medium single bunch weight, single berry weight medium.

Time of bud burst: Very Late Time of berry ripening: Late

د ورایتی نوم: ملوجی د اکسیژن شمېره: ه AFG تاتوبى: تخار / رستاق

څانګه: څوکه کمه اندازه د انتوسیانین رنګ لري، نیغ په نیغ Shoot: anthocyanin colouration week on tip, ليكي لري، بيچك زيات اور دوالي لري.

بالم ما blade, pentagonal blade, five lobes, absent ینج وجهی داشته و پنج بریدگی دارد، رگهای اصلی انتوسیانین بنځه بوڅکۍ لري، اصلی رګونه انتوسیانین نه لري، ښه نما anthocyanin colouration of main veins on, ندارد، نمای خوب دارد، هر دو طرف برگ حاوی دندانه های لري، د دواړو اړخونو غاښونه محدب شکله وي، د ډنډرکي محدب مانند بوده، شکل اصلی دمبرگ نیمه باز بوده و سطح عمومی بنه یی نیمه خلاصه وی، سطحه یی لیکی لیکی وی.

كل: د كل جنسيت ښځينه او تاوشوې نارينه آلي لري.

ميوه: متوسط جسامت لرونكي او ډير غرند وږي لري، د ميوه: جسامت خوشه متوسط بوده و بسيار شل (لق) مي كل د تني (بيدنكل) اوږدوالي لنډ وي، د داني جسامت غټ وي، باشد، طول ساقهٔ گل (بیدنکل) کوتاه و جسامت دانه کلان بوده، دانی اورده بنه، بنه انکشاف یافته زری نه لری، د پوست رنگ شكل طولاني دارد، تخم هاي خوب انكشاف يافته داشته، رنگ شين بخون ژيړ، دانه يي متوسط كلكوالي لري، دانه متوسط پوست سبز زرد مانند بوده، سختی دانه متوسط بوده، طول دانه اوږدوالی لري، د یوه وږی وزن متوسط او د ځانګړې دانې

نام اكسيژن: ملوجي شماره اکسیژن: ۵۸۸ AFG منشاء: تخار / رستاق

نوده: نوک نو ده انتو سیانین اندک دار د، حالت ر است داشته و بیچک بیشتر می باشد.

برگ: رنگ قسمت فوقانی برگ سبز بوده، تیغهٔ کلان، شکل پانه: پورتنی برخه شین رنگ، غټه تیغه، پنځه اړخیزه بڼه، برگ خط دار می باشد.

كل: جنسيت كل مؤنث و آله تذكير تاب خورده مي باشد.

متوسط می باشد، وزن یک خوشه متوسط بوده، و وزن یک وزن متوسط دی. دانه متو سط می باشد.

د پندک سپرودنی وخت: ډیر ناوخته د دانی د پخیدلو وخت: ناوخته

Variety name: **Malwaji** Accession number: **AFG0885**

Origin: Takhar/ Rustaq



Variety name: Kala Zagh **Accession number: AFG 887** Origin: Takhar / Rustaq

of dorsal side of internode, length of tendril short.

انتوسیانین ندارد، نمای هموار دارد، هر دو طرف برگ حاوی نما لری، د دواړو اړخونو غاښونه محدب شکله وي، د ډنډرکي blade, pentagonal blade five lobes, absent anthocyanin colouration of main veins on, flat profile, shape of teeth both sides convex, general shape of petiole half open, striate surface.

Flower: sex of flower female with reflexed stamence.

Fruit: bunch small size and very loose, length of peduncle very long, very small berry size, round berry shape, presence of well developed, berry skin colour green yellow, firmness of flesh medium, length of berry large, low single bunch weight, single berry weight medium.

Time of bud burst: Very Late Time of berry ripening: Late

د ورایتی نوم: کله زاغ د اکسیژن شمېره: AFG ۸۸۷ تاتوبى: تخار / رستاق

نوده: نوک نوده انتوسیانین بسیار اندک دارد، حالت نیمه څانگه: څوکه ډیره کمه اندازه د انتوسیانین رنګ لري، نیمه گانگه: سرى ليكي لرى، پيچك لنډ اور دوالي لري.

Leaf: green colour of upper surface, medium مناه و بنج بریدگی دارد، رگهای اصلی بنخه بو خکی لری، اصلی رکونه انتوسیانین نه لری، هواره دندانه های محدب مانند بو ده، شکل اصلی دمبرگ نیمه باز بو ده عمو می بنه یی نیمه خلاصه وی، سطحه یی لیکی لیکی وی.

کل: د کل جنسیت ښځينه او تاوشوي نارينه آلي لري.

ميوه: كوچني جسامت لرونكي او ډير غړند وړي لري، د ګل ميوه: جسامت خوشه كوچك بوده و بسيار شل (لق) مى د تنى (بيدنكل) اوږدوالى ډير زيات وي، د داني جسامت ډير باشد، طول ساقهٔ گل (پیدنکل) بسیار زیاد و جسامت دانه بسیار کوچنی وی، دانی کرده بنه، بنه انکشاف موندلی زری لری، کوچک بوده، شکل مُدور دارد، تخم های خوب انکشاف یافته د بوست رنگ شین بخون ژیر وی، دانه بی متوسط کلکوالی دارد، رنگ پوست سبز زرد مانند بوده، سختی دانه متوسط لري، دانه زیات اوږدوالی لري، د یوه وږی وزن کم او د

نام اكسيژن: كله زاغ شماره اکسیژن: AFG ۸۸۷ منشاء: تخار / رستاق

آویزان (افتیده) داشته و قسمت عقبی میان بند دارای خطوط خوړند خاصیت لري، د بندونو ترمنځ شاتنی برخه شنې او tip, semi drooping, green and red striped colour سبز و سرخ بوده و طول پیچک کوتاه می باشد.

> برگ: رنگ قسمت فوقانی برگ سبز بوده، تیغهٔ متوسط، پانه: پورتنی برخه شین رنگ، متوسطه تیغه، پنځه اړخیزه و سطح برگ خط دار می باشد.

> > كُل: جنسبت كل مؤنث و آله تذكير تاب خور ده مي باشد.

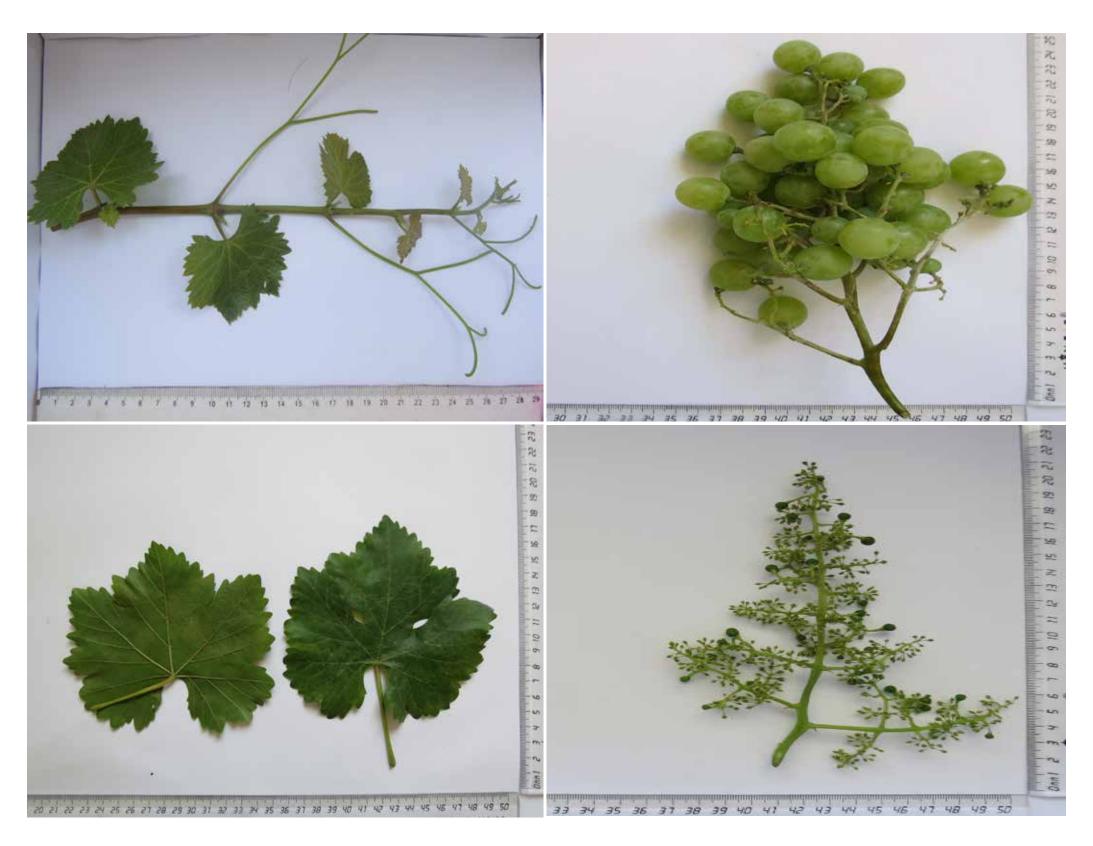
بوده، طول دانه زیاد می باشد، وزن یک خوشه کم بوده، و خانگری دانی وزن متوسط دی. و ز ن یک دانه متو سط می باشد.

د پندک سیرودنی وخت: ډیر ناوخته د دانی د پخیدلو وخت: ناوخته

Variety name: Kala Zagh

Accession number: AFG0887

Origin: Takhar/ Rustaq



Variety name: Lokh Shoter Accession number: AFG 888 Origin: Takhar / Rustaq

نوده: نوک نوده انتوسیانین متوسط دارد، حالت نیمه راست څانگه: څوکه متوسطه اندازه د انتوسیانین رنګ لري، نیمه متوسط دارد، حالت نیمه راست داشته و قسمت عقبی میان بند دار ای خطوط سبز و سرخ بوده نیغ خاصیت لري، د بندونو ترمنځ شاتنی برخه شنې او سرې tip, semi erect drooping, green and red striped colour of dorsal side of internode, length of tendril short.

کم دارد، نمای زیبا دارد، هر دو طرف برگ حاوی دندانه های نما لری، د دواړو اړخونو غاښونه محدب شکله وي، د ډنډرکي blade, wedge shaped blade, five lobes, weak anthocyanin colouration of main veins on, very shaped profile, shape of teeth both sides convex, general shape of petiole wide open, edge(angular) surface.

Flower: sex of flower female with strighiate stamance.

peduncle medium, large berry size, oblong berry shape, presence of well developed, berry skin coloured red firmness of flesh medium, length of berry medium, low single bunch weight, single berry weight medium.

Time of bud burst: Late Time of berry ripening: Late

د ورایتی نوم: لوخ شتر د اکسیژن شمېره: ۸۸۸ AFG تاتوبى: تخار / رستاق

لیکی لری، بیچک لنډ اوږدوالی لری.

Leaf: green colour of upper surface, large فانه مانند و پنج بریدگی دارد، رگهای اصلی انتوسیانین بسیار بو څکی لري، اصلی رګونه کمه اندازه انتوسیانین لري، ښکلې

كل: د كل جنسيت ښځينه او نيغي نارينه آلي لري.

ميوه: كوچني جسامت لرونكي او غرند وري لري، د كل د ميوه: جسامت خوشه كوچك بوده و شل (لق) مى باشد، تنى (پيډنكل) اوږدوالى متوسط وي، د دانى جسامت غټ وي، طول ساقهٔ گل (بیدنکل) متوسط و جسامت دانه کلان بوده، دانی آورده بنه، بنه انکشاف یافته زری لری، د یوست رنگ شکل طولانی دارد، تخم های انکشاف یافته دارد، رنگ پوست سور وی، دانه یی متوسط کلکو الی لری، دانه متوسط اور دو الی

نام اکسیژن: لوخ شتر شماره اکسیژن: AFG ۸۸۸ منشاء: تخار / رستاق

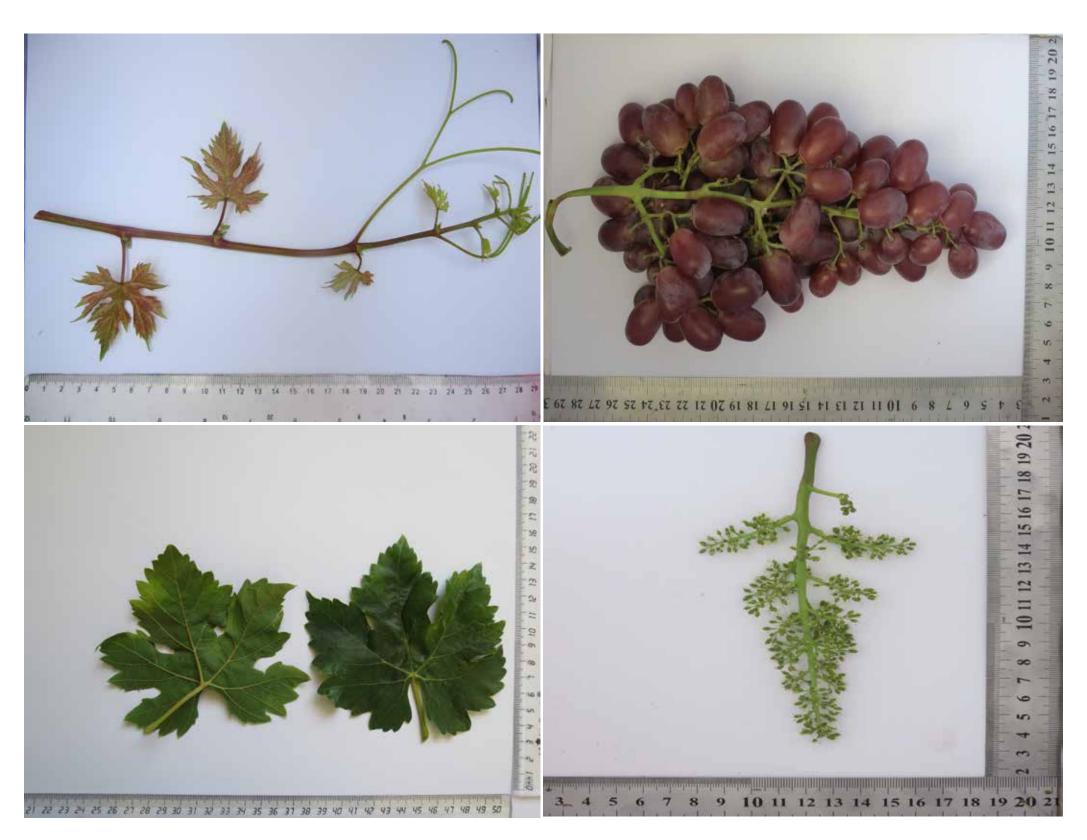
و طول بیچک کوتاه می باشد.

برگ: رنگ قسمت فوقانی برگ سبز بوده، تیغهٔ کلان، شکل پانه: پورتنی برخه شین رنگ، غټه تیغه، فانه ډوله بڼه، پنځه محدب مانند بوده، شکل اصلی دمبرگ پوره باز بوده و سطح عمومی بنه یی پوره خلاصه وی، سطحه یی پره داره وی. برگ پر ہ دار می باشد.

كل: جنسيت كل مؤنث و آله تذكير راست مي باشد.

سرخ بوده، سختی دانه متوسط بوده، طول دانه متوسط می لري، دیوه وږی وزن کم او د ځانګړې دانی وزن متوسط دی Fruit: bunch small size and loose, length of باشد، وزن یک خوشه کم بوده، و وزن یک دانه متوسط می

> د پندک سپرودنی وخت: ناوخته د دانې د پخيدلو وخت: ناوخته



Variety name: Koramgani **Accession number: AFG 889** Origin: Takhar / Rustaq

semi drooping, green and red striped colour و منح شاتنی برخه شنی او semi drooping, green and red striped colour of dorsal side of internode, length of tendril medium.

shaped profile, shape of teeth both sides convex, general shape of petiole half open, smooth surface.

Flower: sex of flower female with refelexed stamence.

of peduncle long, medium berry size, obtuse ovate berry shape, presence of well developed, berry skin colour green yellow, firmness of flesh soft, length of berry medium, low single bunch weight, single berry weight medium.

Time of bud burst: Early Time of berry ripening: Late

د ورایتی نوم: کورامگانی د اکسیژن شمېره: ۸۸۹ AFG تاتوبى: تخار/رستاق

گانگه: څوکه کمه اندازه د انتوسیانین رنګ لري، نیمه پیمه اندازه د انتوسیانین رنګ لري، نیمه سرى ليكي لرى، پيچك متوسط اور دوالي لري.

Leaf: green colour of upper surface, medium مانند و پنج بریدگی دارد، رگهای اصلی انتوسیانین ورته بنه، پنځه بوڅکۍ لري، اصلی رګونه انتوسیانین نه لري، ندارد، نمای مرغوب دارد، هر دو طرف برگ حاوی دندانه بنه نما لري، د دواړو اړخونو غاښونه محدب شکله وي، د blade, reniform blade, five lobes, absent های محدب مانند بوده، شکل اصلی دمبرگ نیمه باز بوده و دنډرکي عمومي بڼه يې نيمه خلاصه وي، سطحه يې ښويه وي. anthocyanin colouration of main veins on, very **کل:** د کل جنسیت ښځينه او تاوشوي نارينه آلي لري.

ميوه: متوسط جسامت لرونكي او غړند وږي لري، د كل ميوه: جسامت خوشه متوسط بوده و شل (لق) مي باشد، طول د تني (پيډنكل) اوږدوالي زيات وي، د دانې جسامت متوسط ساقهٔ گل (پیدنکل) زیاد و جسامت دانه متوسط بوده، شکل پهن وي، داني پلنه بیضوي بڼه، ښه انکشاف موندلي زړي لري، بیضوی دارد، تخم های خوب انکشفا یافته داشته، رنگ پوست د پوست رنگ شین بخون ژیر، دانه یی نرموالی لری، دانه سبز زرد مانند بوده، سختی دانه کم (نرم) بوده، طول دانه متوسط اوږدوالی لري، د یوه وږی وزن کم او د ځانګړې دانې دانې کم (نرم) بوده، طول دانه متوسط اوږدوالی لري، د یوه وږی وزن کم او د ځانګړې دانې

نام اکسیژن: کورامگانی شماره اکسیژن: ۹۸۹ AFG منشاء: تخار / رستاق

نو ده: نوک نو ده انتو سیانین اندک دار د، حالت نیمه آویز ان سرخ بوده و طول پیچک متوسط می باشد.

برگ: رنگ قسمت فوقانی برگ سبز بوده، تیغهٔ متوسط، پانه: پورتنی برخه شین رنگ، متوسطه تیغه، پښتورکي ته سطح برگ صاف می باشد.

كُل: جنسبت كل مؤنث و آله تذكير تاب خور ده مي باشد.

متوسط می باشد، وزن یک خوشه کم بوده، و وزن یک دانه وزن متوسط دی. متو سط می باشد.

د پندک سیرودنی وخت: وختی د دانی د پخیدلو وخت: ناوخته زمان بیدار شدن پندک: زودهنگام زمان پخته شدن دانه: دیر رس

Variety name: Koramgani

Accession number: AFG0889

Origin: Takhar/ Rustaq



Variety name: Paish pazak **Accession number: AFG 890** Origin: Takhar / Rustaq

semi drooping attitude, green and red striped colour of dorsal side of internode, length of tendril medium.

shaped profile, shape of teeth of both sides مل: جنسبت گل مذکر و مؤنث کاملاً تو سعه بافته می باشد. عل: د کل جنسبت کاملاً انکشاف مو ندلی نارینه او شځینه آلی , convex, general shape of petiole half open striate surfac.e

developed.

of peduncle medium, medium berry size, round اوږدوالی لري، د يوه وږی وزن متوسط او د ځانګړې دانې , berry shape, presence of seeds well developed berry skin colour red, firmness of flesh medium, length of berry large, medium single bunch weight, single berry weight medium.

Time of bud burst: Late Time of berry ripening: Medium

د ورایتی نوم: پیش پزک د اکسیژن شمېره: ۸۹۰ AFG تاتوبى: تخار / رستاق

فوده: نوک نوده انتوسیانین کمتر دارد، حالت نیمه آویزان څانگه: څوکه کمه اندازه د انتوسیانین رنګ لري، نیمه (افتیده) داشته و قسمت عقبی میان بند دارای خطوط سبز و خوړند خاصیت لري، د بندونو ترمنځ شاتنی برخه شنې او سرى ليكي لرى، پيچك متوسط اور دوالي لري.

شکل کلیه مانند و سه بریدگی دارد، رگهای اصلی انتوسیانین ورته بنه، دری بو څکۍ لري، اصلی رګونه انتوسیانین نه لري، ندارد، نمای خوب دارد، هر دو طرف برگ حاوی دندانه های بنه نما لری، د دواړو اړخونو غاښونه محدب شکله وي، د blade, reniform blade, three lobes, absent محدب مانند بوده، شکل اصلی دمبرگ نیمه باز بوده و سطح پنډرکي عمومي بڼه یې نیمه خلاصه وي، سطحه یې لیکې ليکي وي.

وزن متوسط دی.

د پندک سپرودنی وخت: ناوخته د دانی د پخیدلو وخت: منځ مهاله

نام اکسیژن: پیش یزک شماره اکسیژن: ۰ AFG منشاع: تخار/ رستاق

سرخ بوده و طول بیچک متوسط می باشد.

برگ: رنگ قسمت فوقانی برگ سبز بوده، تیغهٔ کوچک، پاته: پورتنی برخه شین رنگ، کوچنی تیغه، پښتورګي ته برگ خط دار می باشد.

ميوه: جسامت خوشه كوچك بوده و بسيار شل (لق) مي باشد، طول ساقهٔ گل (پیدنکل) متوسط و جسامت داُنه کلان میوه: کوچنی جسامت لرونکی او ډیر غړند وړې لري، د بوده، شکل مُدور دارد، تخم های خوب انکشاف یافته دارد، کل د تنی (بیدنکل) اور دوالی متوسط وی، د دانی جسامت غټ رنگ پوست سرخ بوده، سختی دانه متوسط بوده، طول دانه وي، دانی گرده بڼه، بنه انکشاف موندلی زړي لري، د پوست موده، سختی دانه متوسط بوده، طول دانه وي، دانی گرده بڼه، بنه انکشاف موندلی زړي لري، د پوست زیاد می باشد، وزن یک خوشه متوسط بوده، و وزن یک دانه رنگ سور وی، دانه یی متوسط کلکوالی لری، دانه زیات

> زمان بیدار شدن پندک: دیر هنگام زمان پخته شدن دانه: میان رس

Variety name: Paish pazak Accession number: AFG0890 Origin: Takhar/ Rustaq



Variety name: Sahibi spin **Accession number: AFG 891** Origin: Kunduz / Ali Abad

د اکسیژن شمېره: AFG ۸۹۱ تاتوبى: كندز / على آباد

د ورایتی نوم: صاحبی سیین

نام اکسیژن: صاحبی سیین شماره اکسیژن: ۱ AFG ۸۹۱ منشاء: كندز / على آباد

erect attitude, green and red striped colour of داشته و قسمت عقبی میان بند دارای خطوط سبز و سرخ بوده خاصیت لري، د بندونو ترمنځ شاتنۍ برخه شنې او سرې لیکې dorsal side of internode, length of tendril short.

Leaf: green colour of upper surface, small blade, of petiole half open, striate surface.

Flower: sex of flower female with straight stamens.

firmness of flesh medium, length of berry large, medium single bunch weight, single berry weight medium.

نوده: نوک نوده انتوسیانین بسیار زیاد دارد، حالت راست څانگه: څوکه زیاته اندازه د انتوسیانین رنګ لري، نیغ , Shoot: anthocyanin colouration strong on tip لرى، بيچک لنډ اور دوالي لري.

reniform blade, five lobes, absent anthocyanin مانند و پنج بریدگی دارد، رگهای اصلی انتوسیانین و رته بنه، پنځه بوڅکۍ لري، اصلی رګونه انتوسیانین نه لري، ندارد، نمای خوب دارد، هر دو طرف برگ حاوی دندانه های بنه نما لري، د دواړو اړخونو غاښونه محدب شکله وي، د رواه ای بنه نما لري، د دواړو اړخونو غاښونه محدب شکله وي، د shape of teeth both sides convex, general shape محدب شكل اصلى دمبرگ نيمه باز بوده و سطح ډنډركي عمومي بڼه يې نيمه خلاصه وي، سطحه يې ليكې ليكي وي.

كل: د كل جنسيت ښځينه او مستقيمي نارينه آلي لري.

ميوه: جسامت خوشه متوسط بوده و متوسط شل (لق) مي ميوه: متوسط جسامت لرونكي او متوسط غړند وږي لري، باشد، طول ساقهٔ گل (پیدنکل) متوسط و جسامت دانه متوسط د کل د تنی (پیدنکل) اوږدوالی متوسط وی، د دانی جسامت باشد، طول ساقهٔ گل (پیدنکل) متوسط و جسامت دانه متوسط د کل د تنی (پیدنکل) اوږدوالی متوسط وی، د دانی جسامت بوده، شكّل بيضوى يَهُن دارد، تخم هاى خوب انكشاف يافته متوسط وي، دانى پلنه بيضوي بنه، ښه انكشاف موندلي زړي , length of peduncle medium, medium berry size داشته، رنگ یوست سبز زرد مانند بوده، سختی دانه متوسط لري، د پوست رنگ شین بخون ژیړ وي، دانه یې متوسط bobtuse ovate berry shape, presence of seeds بوده، طول دانه زیاد می باشد، وزن یک خوشه متوسط بوده، کلکوالی لري، دانه زیات اوږدوالی لري، د یوه وږی وزن کی خوشه متوسط بوده، کلکوالی لري، دانه زیات اوږدوالی لري، د یوه وږی وزن متوسط او د ځانګر ي داني و زن متوسط دي.

و طول ببجک کو تاہ می باشد.

برگ: رنگ قسمت فوقانی برگ سبز بوده، تیغهٔ کوچک، پانه: پورتنی برخه شین رنگ، کوچنی تیغه، پښتورګي ته برگ خط دار می باشد.

كل: جنسيت كل مؤنث و مذكر راست مي باشد.

و و ز ن یک دانه متو سط می باشد.

Time of bud burst: Very Late Time of berry ripening: Medium د پندک سیرودنی وخت: ډیر ناوخته د دانی د پخیدلو وخت: منځ مهاله

Variety name: Sahibi spin Accession number: AFG0891 Origin: Kunduz/ Ali Abad



Variety name: Turkmani Accession number: AFG 2052

Origin: Unknown

و قسمت عقبی میان بند دار ای خطوط سبز و سرخ بوده و طول خاصیت لری، د بندونو ترمنځ شاتنی برخه شنی او سری لیکی اtip, erect, green and red striped colour of dorsal side of internode, length of tendril medium.

Leaf: green colour of upper surface, small blade, wedge shaped shaped blade, five lobes, absent anthocyanin colouration of main veins ندارد، نمای خوب دارد، هر دو طرف برگ حاوی دندانه های لري، د دواړو اړخونو غاښونه محدب شکله وي، د ډنډرکي on, flat profile, shape of teeth both sides convex, general shape of petiole half open, edge (angular) surface.

stamence.

berry shape, presence of well developed, berry skin colour green- yellow, firmness of flesh firm, length of berry medium, low single bunch weight, single berry weight very high.

Time of bud burst: Early Time of berry ripening: Medium

د ورایتی نوم: ترکمنی د اکسیژن شمېره: AFG ۲۰۵۲ تاتوبى: نا معلوم

لرى، پيچک متوسط اور دوالي لري.

شکل فانه مانند و پنج بریدگی دارد، رگهای اصلی انتوسیانین پنځه بوڅکی لری، اصلی رګونه انتوسیانین نه لری، هواره نما

كل: د كل جنسيت ښځينه او نيغي نارينه آلي لري.

ميوه: متوسط جسامت لرونكي او ډير غړند وږي لري، د ميوه: جسامت خوشه متوسط بوده و بسيار شل (لق) مي كل د تني (پيدنكل) اوږدوالي زيات وي، د داني جسامت غټ

نام اکسیژن: ترکمنی شماره اکسیژن: AFG ۲۰۵۲ منشاء: نامعلوم

نوده: نوک نوده انتوسیانین متوسط دارد، حالت مستقیم داشته خانگه: څوکه متوسطه اندازه د انتوسیانین رنګ لري، نیغ Shoot: anthocyanin colouration medium on بیچک متوسط می باشد.

> برگ: رنگ قسمت فوقانی برگ سبز بوده، تیغهٔ کوچک، پانه: پورتنی برخه شین رنگ، کوچنی تیغه، فانه ډوله بڼه، محدب مانند بوده، شکل اصلی دمبرگ نیمه باز بوده و سطح عمومی بنه یی نیمه خلاصه وی، سطحه یی پره داره وی. برگ پر ہ دار می باشد.

> > كل: جنسيت كل مؤنث و آله تذكير راست مي باشد.

باشد، طول ساقهٔ کل (پیدنکل) زیاد و جسامت دانه کلان بوده، وی، دانی پراخه بیضوی بنه، بنه انکشاف یافته زړی لري، د fruit: bunch small size and very loose, length منوسط کلکه وي، دانه یې کلکه وي، دانه متوسط پښت ونگ شین بخون ژیړ، دانه یې کلکه وي، دانه متوسط رنگ پوست سبز زر د مانند بوده، سختی دانه زیاد بوده، طول اوږدوالی لري، د یوه وږی وزن کم او د ځانګړې دانې وزن دانه متوسط می باشد، وزن یک خوشه کم بوده، و وزن یک پیر زبات دی. دانه بسیار زیاد می باشد.

> د پندک سیرودنی وخت: وختی د دانی د پخیدلو وخت: منځ مهاله

زمان بیدار شدن یندک: زودهنگام زمان پخته شدن دانه: میان رس

Variety name: **Turkmani** Accession number: **AFG2052** Origin: **Unknown**



Variety name: Shoabi Accession number: AFG 2057 **Origin: Unknown**

داشته و قسمت عقبی میان بند دار ای خطوط کاملاً سبز بوده و خاصیت لری، د بندونو ترمنځ شاتنۍ برخه کاملاً شنی لیکې of dorsal side of internode, length of tendril short.

anthocyanin colouration of main veins on, very shaped profile, shape of teeth mixture of both sides, general shape of petiole half open, ribbed surface

Flower: sex of flower male and female fully developed

ovate berry shape, presence of seeds well developed, berry skin colour red gray, firmness of flesh firm, length of berry medium, low single bunch weight, single berry weight medium

Time of bud burst: Late Time of berry ripening: Medium

د ورایتی نوم: شعیبی د اکسیژن شمېره: ۱۰۵۷ AFG تاتوبى: نامعلوم

نوده: نوک نوده انتوسیانین بسیار اندک دارد، حالت افقی څانگه: څوکه ډیره کمه اندازه د انتوسیانین رنګ لري، افقي دوده انتوسیانین بسیار اندک دارد، حالت افقی لرى، پيچک لنډ اور دوالي لري.

Leaf: green colour of upper surface, medium شکل ینج وجهی داشته و پنج بریدگی دارد، رگهای اصلی بنه، پنځه بوڅکی لري، اصلی رګونه انتوسیانین نه لري، ښه انتوسیانین ندارد، نمای زیبا دارد، هر دو طرف برگ حاوی نمالری، د دواړو اړخونو غاښونه ګډوډ وي، د ډنډر کي عمومي blade, pentagonal blade, five lobes, absent

کل: د کل جنسبت به کامله تو که انکشاف موندلی ناربنه او

باشد، طول ساقهٔ گل (پیدنکل) بسیار کوتاه و جسامت دانه د کل د تنی (پیدنکل) اوږدوالی ډیر لنډ وي، د داني جسامت ډیر کو حک بوده، شکل بیضوی یهن دارد، تخم های خوب انکشاف کوچنی وی، دانی پر اخه بیضوی بنه، بنه انکشاف یافته زری دانه زیاد بوده، طول دانه متوسط می باشد، وزن یک خوشه کم دانه متوسط اوږدوالی لري، د یوه وږی وزن کم او د ځانګړې -peduncle very short, small berry size, obtuse دانی و ز ن متوسط دی.

نام اکسیژن: شعیبی شماره اکسیژن: AFG ۲۰۵۷ منشاء: نامعلوم

طول بیجک کو تاہ می باشد.

برگ: رنگ قسمت فوقانی برگ سبز بوده، تیغهٔ متوسط، پانه: پورتنی برخه شین رنگ، متوسطه تیغه، پنځه اړخیزه دندانه های مختلط بوده، شکل اصلی دمبرگ نیمه باز بوده و بنه یی نیمه خلاصه وی، سطحه یی پوښتی پوښتی وي. سطح برگ خط دار می باشد.

كل: جنسيت كل مذكر و مؤنث كاملاً توسعه يافته مي باشد. بنخينه آلي لري.

ميوه: جسامت خوشه كوچك بوده و متوسط شل (لق) مى ميوه: كوچنى جسامت لرونكي او متوسط غړند وړي لري، بوده، و وزن یک دانه متوسط می باشد.

> د یندک سیرودنی وخت: ناوخته د دانی د پخیدلو وخت: منځ مهاله

زمان بیدار شدن پندک: دیر زمان یخته شدن دانه: میان رس

Variety name: **Shoabi** Accession number: **AFG2057**

10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22

Origin: Unknown

Variety name: Lal Bagli Dana **Accession number: AFG 4067** Origin: Herat / Enjil

و قسمت عقبی میان بند دار ای خطوط سبز و سرخ بوده و طول خاصیت لری، د بندونو ترمنځ شاتنی برخه شنی او سری لیکی
tip, erect, green and red striped colour of dorsal side of internode, length of tendril short.

Leaf: green colour of upper surface, large بنج وجهی داشته و پنج بریدگی دارد، رگهای اصلی انتوسیانین پنځه بوڅکی لري، اصلی رګونه انتوسیانین نه لري، ښه نما blade, pentagonal blade, five lobes, absent anthocyanin colouration of main veins on, very ندارد، نمای خوب دارد، هر دو طرف برگ حاوی دندانه های لري، د دواړو اړخونو غاښونه محدب شکله وي، د ډنډرکي shaped profile, shape of teeth both sides convex, general shape of petiole half open, smooth surface.

Flower: sex of flower female with reflexed stamence.

Fruit: bunch small size and medium, length berry shape, presence of well developed, berry skin colour medium, firmness of flesh medium. length of berry medium, low single bunch weight, single berry weight medium

Time of bud burst: Very Early Time of berry ripening: Medium

د ورایتی نوم: لعل باقلی دانه د اکسیژن شمېره: ۸۲۵ ۲۰۶۷ تاتویی: هرات / انجیل

نوده: نوک نوده انتوسیانین متوسط دارد، حالت راست داشته شانگه: څوکه متوسطه اندازه د انتوسیانین رنګ لري، نیغ Shoot: anthocyanin colouration medium on لرى، بيچک لنډ اور دوالي لري.

کل: د کل جنسبت ښځينه او تاو شو ي نار بنه آلي لر ي.

ميوه: كوچني جسامت لرونكي او متوسط غرند وري لري، د ميوه: جسامت خوشه كوچك بوده و متوسط شل (لق) مى كل د تنى (پيدنكل) اوږدوالى زيات وي، د دانى جسامت متوسط باشد، طول ساقهٔ گل (پیدنکل) زیاد و جسامت دانه متوسط بوده، وی، دانی کرده بنه، بنه انکشاف موندلی زری لری، د پوست شکل مُدور دارد، تخم های خوب انکشاف یافته داشته، رنگ رنگ خر رنگه شین وی، دانه یی متوسط کلکوالی لری، دانه پوست سبز خاکستری مانند بوده، سختی دانه متوسط بوده، متوسط اوردوالی لري، دیوه وړی وزن کم او د ځانګړې دانې مانند بوده، سختی دانه متوسط بوده، متوسط اوردوالی لري، دیوه وړی وزن کم او د ځانګړې دانې

نام اکسیژن: نعل باقلی دانه شماره اکسیژن: AFG ٤٠٦٧ منشاء: هرات/انجيل

ببجک کو تاہ می باشد.

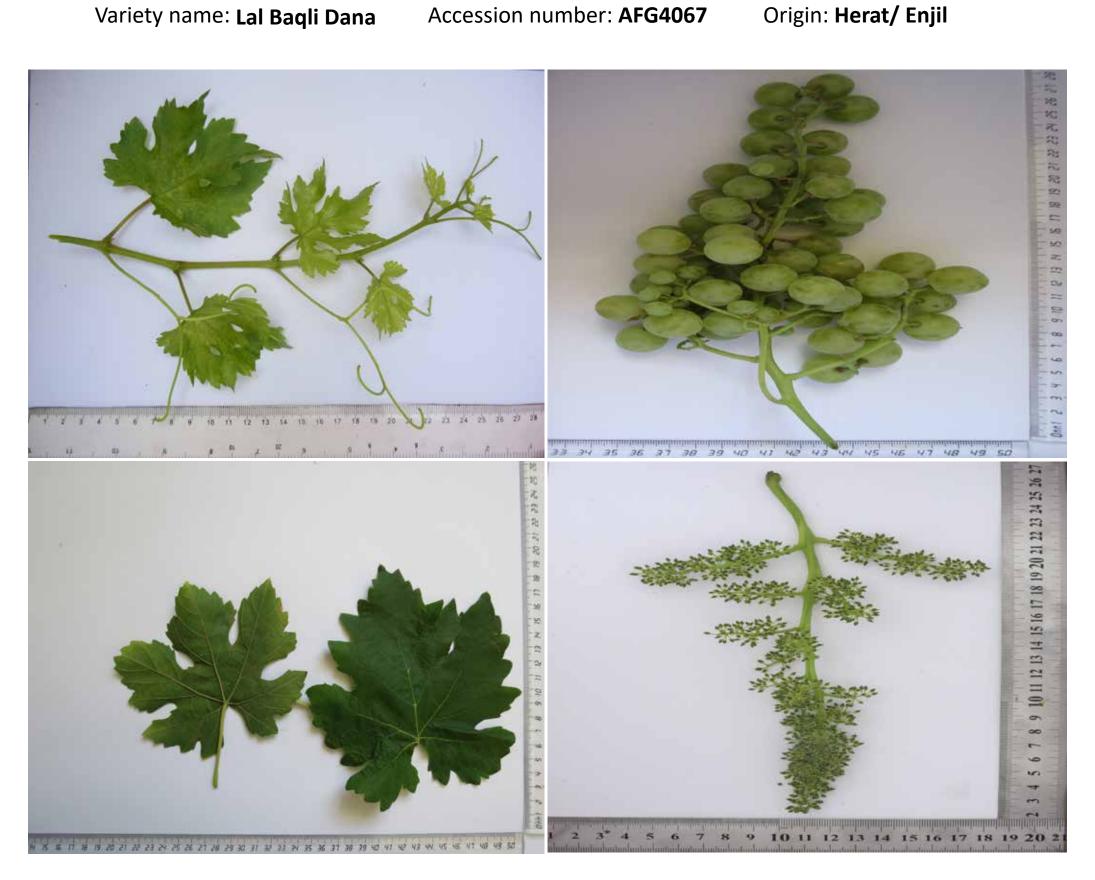
برگ: رنگ قسمت فوقانی برگ سبز بوده، تیغهٔ کلان، شکل پانه: پورتنی برخه شین رنگ، غټه تیغه، پنځه اړخیزه بڼه، محدب مانند بوده، شکل اصلی دمبرگ نیمه باز بوده و سطح عمومی بنه یی نیمه خلاصه وی، سطحه یی بنویه وی. برگ صاف می باشد.

كُل: جنسبت كل مؤنث و مذكر تاب خورده مي باشد.

طول دانه متوسط می باشد، وزن یک خوشه کم بوده، و وزن وزن متوسط دی. یک دانه متو سط می باشد.

د پندک سیرودنی وخت: ډیر وختی د دانی د پخیدلو وخت: منځ مهاله زمان بیدار شدن یندک: بسیار زودهنگام زمان یخته شدن دانه: میان رس

Accession number: AFG4067 Variety name: Lal Baqli Dana



Variety name: Keshmeshi **Accession number: AFG 4069** Origin: Herat / Enjil

on tip, semi drooping attitude, green and red striped colour of dorsal side of internode, length of tendril short.

انتوسیانین ندارد، نمای خوب دارد، هر دو طرف برگ حاوی نما لري، د دواړو اړخونو غاښونه محدب شکله وي، د ډنډرکي blade, pentagonal blade, five lobes, absent anthocyanin colouration of main veins on, very shaped profile, shape of teeth both sides convex, general shape of petiole half open, edged(angular) surface.

Flower: sex of flower female with straight stamens

of peduncle short, small berry size, round berry shape, presence of seeds seedless(absent), berry skin colour green yellow, firmness of flesh medium, length of berry short, low single bunch weight, single berry weight medium

Time of bud burst: Late Time of berry ripening: Medium

د ورایتی نوم: کشمیشی د اکسیژن شمېره: ۱۹۰۹ AFG تاتوبى: هرات / انجيل

(افتیده) داشته و قسمت عقبی میان بند دارای خطوط سبز و خوړند خاصیت لري، د بندونو ترمنځ شاتنۍ برخه شنی او سرى ليكي لرى، پيچك لنډ اوږدوالي لري.

Leaf: green colour of upper surface, medium شکل ینج وجهی داشته و پنج بریدگی دارد، رگهای اصلی بنه، پنځه بوڅکی لري، اصلی رګونه انتوسیانین نه لري، ښه

كل: د كل جنسيت ښځينه او مستقيمي نارينه آلي لري.

ميوه: كوچني جسامت لرونكي او متوسط غرند وري لري، ميوه: جسامت خوشه كوچك بوده و متوسط شل (لق) مى دكل د تني (بيدنكل) اوږدوالى لنډ وي، د داني جسامت كوچني

نام اکسیژن: کشمیشی شماره اکسیژن: AFG ٤٠٦٩ منشاء: هرات / انجيل

سرخ بوده و طول پیچک کوتاه می باشد.

برگ: رنگ قسمت فوقانی برگ سبز بوده، تیغهٔ متوسط، پانه: پورتنی برخه شین رنگ، متوسطه تیغه، پنځه اړخیزه دندانه های محدب مانند بوده، شکل اصلی دمبرگ نیمه باز بوده عمومی بنه یی نیمه خلاصه وی، سطحه یی پره داره وی. و سطح برگ پره دار مي باشد.

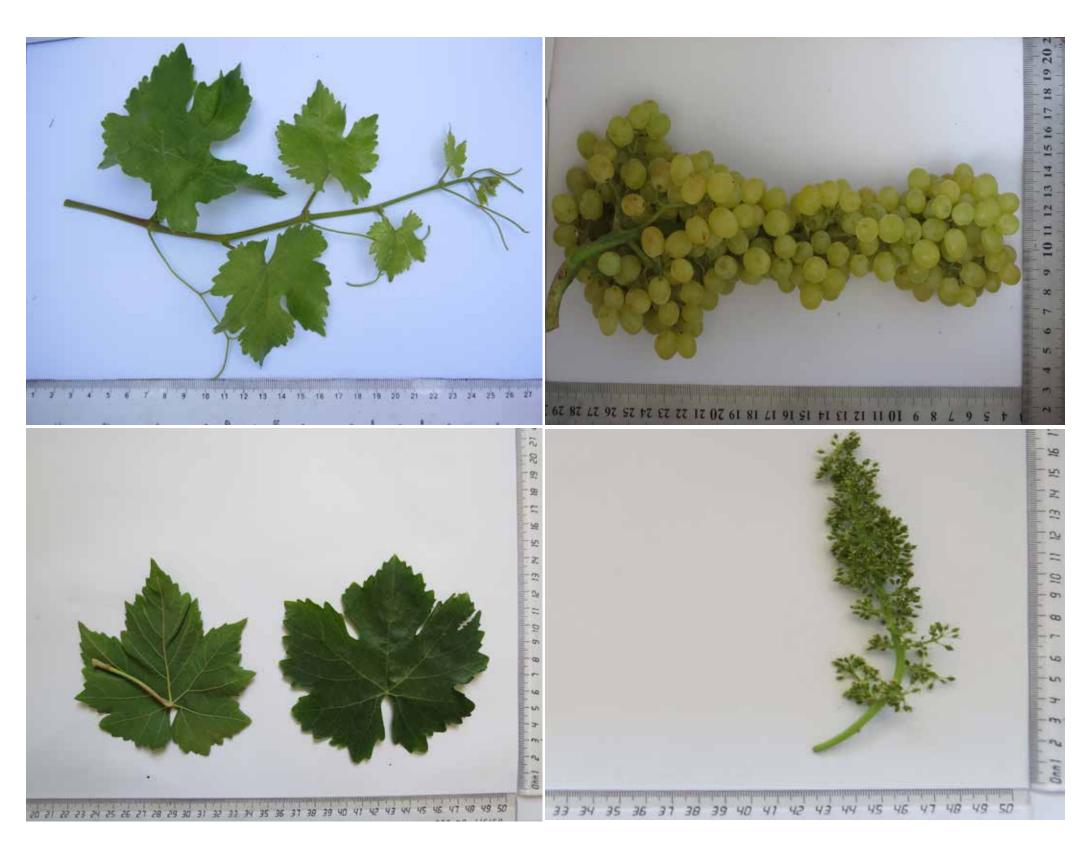
كُل: جنسبت گل مؤنث و آله تذكير راست مي باشد.

باشد، طول ساقهٔ گل (بیدنکل) کوتاه و جسامت دانه خور د بوده، وی، دانی گرده بنه، ببدانه حالت لری، د بوست رنگ شین شکل مُدور دارد، حالت بیدانه داشته، رنگ یوست سبز زرد بخون ژیر وی، دانه یی متوسط کلکوالی لری، دانه اند اور دوالی مانند بوده، سختی دانه متوسط بوده، طول دانه کم می باشد، لری، دیوه و بری وزن کم او د ځانګړې دانی وزن متوسط دی Fruit: bunch small size and medium, length وزن یک خوشه کم بوده، و وزن یک دانه متوسط می باشد.

> د پندک سپړودنی وخت: ناوخته د دانی د پخیدلو وخت: منځ مهاله

زمان بیدار شدن یندک: دیر زمان پخته شدن دانه: میان رس

Variety name: **Keshmeshi** Accession number: **AFG4069** Origin: **Herat/Enjil**



Variety name: Lal Siah **Accession number: AFG 4071** Origin: Herat / Enjil

on tip, errect attitued, colour of dorsal side of دارای خطوط سبز و سرخ بوده خاصیت لري، د بندونو ترمنځ برخی شاتنۍ برخه شنې او سرې internode, length of tendril short.

blade, pentagonal shaped blade, five lobes, on, very shaped profile, shape of teeth both sides convex, general shape of petiole half open, striate surface.

Flower: sex of flower male and female fully developed

Fruit: bunch small size and medium, length of peduncle very long, small berry size, round skin colour dark red violet, firmness of flesh soft, length of berry short, medium single bunch weight, single berry weight medium.

Time of bud burst: Very Late Time of berry ripening: Medium

د ورایتی نوم: لعل سیاه د اکسیژن شمېره: ۸۲G ٤٠٧١ تاتویی: هرات/انجیل

نوده: نوک نوده انتوسیانین بسیار اندک دارد، حالت مستقیم شانگه: څوکه ډیره کمه اندازه د انتوسیانین رنګ لري، نیغ Shoot: anthocyanin colouration very weak ليكي لرى، بيچك لنډ اور دوالي لري.

شکل پنج وجهی و پنج بریدگی دارد، رگهای اصلی انتوسیانین بنه، پنځه بوڅکۍ لری، اصلی رګونه انتوسیانین نه لری، ښه absent anthocyanin colouration of main veins ندارد، نمای خوب دارد، هر دو طرف برگ حاوی دندانه های نمالری، د دواړو اړخونو غاښونه محدب شکله وي، د ډنډرکي

كل: د كل جنسيت كاملاً انكشاف موندلي نارينه او ښځينه آلي

باشد، طول ساقهٔ گل (پیدنکل) بسیار در از و جسامت دانه د کل د تنی (پیدنکل) او ردوالی ډیر زیات وي، د داني جسامت کوچک بوده، شکل مُدور دارد، تخم های خوب توسعه یافته کوچنی وی، دانی کرده بنه، بنه انکشاف یافته زری لری، د داشته، رنگ يوست بنفش تيره سرخ بوده، سختي دانه كم (نرم) پوست رنگ ارغواني تياره سور وي، دانه يې نرمه وي، دانه بوده، طول دانه کم می باشد، وزن یک خوشه متوسط بوده، و لبر او ردوالی لري، د یوه و بری وزن متوسط او د ځانګړې دانې و زن متوسط دی

نام اکسیژن: لعل سیاه شماره اکسیژن: AFG ٤٠٧١ منشاء: هرات/انجیل

و طول بیچک کوتاه می باشد.

برگ: رنگ قسمت فوقانی برگ سبز بوده، تیغهٔ متوسط، پانه: پورتنی برخه شین رنگ، متوسطه تیغه، پنځه اړخیزه Leaf: green colour of upper surface, medium محدب مانند بوده، شكل اصلى دمبرگ نيمه باز بوده و سطح عمومي بنه يي نيمه خلاصه وي، سطحه يي ليكي ليكي وي. برگ خط دار می باشد.

كل: جنسيت كل مذكر و مؤنث كاملاً توسعه يافته مي باشد.

ميوه: جسامت خوشه كوچك بوده و متوسط شل (لق) مى ميوه: كوچنى جسامت لرونكى او متوسط غرند ورى لرى، و ز ن یک دانه متو سط می باشد.

د پندک سپرودنی وخت: ډیر ناوخته د دانی د پخیدلو وخت: منځ مهاله

Variety name: Lal Siah Accession number: AFG4071 Origin: Herat/Enjil



Glossary

Accession: A unique identifier assigned to individuals of a given variety when submitted to a database or gene bank.

اکسیژن: یگانه واحد تعین شناسائی که به انواع یک ورایتی مشخص در زمان تسلیم کردن به دیتابیس یا جین بانک نامذگذاری می شود یاد می کند.

اکسیژن۔ د هغویت هغه یوازینی تعینوونکی واحد چې دیټابیس یا جین بانک ته د سپارلو په وخت کې د یوې مشخصې و رایتي غړو ته ګوښی (اختصاص) کیږي.

Anthocyanin: Water-soluble vacuole pigments that may appear red, purple, or blue depending on the PH. They are present in leaves, flowers and fruits.

انتوسیانین: پگمنت های واکیول که منحل در آب بوده و نظر به پی اچ به رنگهای سرخ، بنفش یا آبی پدیدار می شود. این پگمنت ها در برگها، گل ها و میوه ها موجود میباشند.

ا**نتوسيانين**- د واکيول هغه پګمټونه چې په اوبو کې منحل دی او د پي اچ سره په تړ او کې په سور، ار غواني يا آبي رنګونو سره څرګنديږي. نوموړي پګمنټونه په پاڼو، ګلانو او ميوو کې شتون لري.

Apex: The top or tip of a structure such as a leaf, stem or fruit.

نوك: قسمت انجامي يا نهايي يك ساختار مثل برگ، ساقهٔ ميوه.

څوکه ـ د ځينو جوړښتونو لکه پاڼې، تنې يا ميوې پورتنۍ يا وروستنۍ برخه.

Bud: An embryonic or undeveloped leaf, flower or stem composed of meristematic tissue and often protected by scales. Terminal buds are those at the tips of stems. Lateral buds occur in leaf axils or at nodes.

پندک- برگ، گل یا ساقهٔ ابتدائی یا غیر انکشاف یافته که متشکل از انساج نموئی (مریستماتیک) باشد و بیشتر اوقات توسط فلس ها نگهداری می شود. پندک های انجامی عبارت آز آنها می باشند که در نوک ساقه ها موقعیت دارند. پندک های جانبی در محور های برگ یا در بند قرار میداشته باشند.

پندک- هغه ابتدائي يا غير انکشاف موندلې پاڼه، ګل يا تنه چې له وده ايزو (مريستماتيک) نسجونو څخه جوړه وي او زياتره وخت د فلسونو (پوښونو) په واسطه ساتل کيږي. انجامي پندکونه د تنو په څوکو کې قرار لري. جانبي پندکونه د پاڼې په محورونو يا په بندونو باندې قرار لري.

Budding: A type of grafting that consists of inserting a single bud into a stock (bark).

پندک پیوند: نوعی از پیوندی که در آن تنها یک پندک در پایه (پوست) قرار داده می شود.

پندک پیوند مغه ډول چې یوازې یو پندک په نیله بوټي (پوټکي) کې ځای پرځای کیږي.

Characterise: To describe an organ or an accession following a standardised procedure.

تشریح خصوصیات: شرح یک عضو یا یک اکسیژن مطابق یک طرز العمل معیاری.

دخصوصياتو تشريح ـ د يوې معياري كړنلارې په رڼا كې د يوه غړي يا يوه اكسيژن شرحه كول.

Collection (of plant genetic resources): The gathering together of domesticated and related wild species. The material are gathered by the act of collecting.

جمع آوری (منابع ارثی نباتات): جمع آوری ویکجا کردن انواع اهلی و وحشی نباتات. موادی جمع آوری شده در نتیجه عمل جمع آوری بدست می آید

راټولول (د نباتاتو ارثي سرچينې): د اهلي نو عو او د هغو سره د اړونده وحشي نو عو يو ځايي راټولول. مواد د راټولولو د قانون (مصوبي) په واسطه راټوليږي.

Conservation: The management, preservation and use of known genetic resources.

حفاظت: مدیریت، نگهداری و استفاده از منابع معلوم جنتیکی.

ساتنه ـ د پیژندل شویو جنتیکی سرچینو اداره کول، ساتل او کارونه.

Cordate: Heart-shaped, with the petiole or stem attached to the cleft.

قلبی مانند: شکل قلب مانند به شمول دمبرگ یا تنه که با درز وصل باشد.

زړه ورته شکل ـ زړه ته ورته بڼه، سره له ډنډرکي يا تنې چې له درز سره نښتې وي.

Cordate: **Cultivar** (**cultivated variety**): Refers to a plant or a group of plants selected for desirable characteristics that can be maintained by asexual propagation. A cultivated variety is defined as being distinct, uniform, and stable (D.U.S).

کلتیوار (ورایتی کشت شونده): به نبات یا گروه از نباتات اطلاق می شود که برای خصوصیات پسندیده انتخاب شده و میتواند توسط تکثیر غیر زوجی نگهداری شود. یک ورایتی کشت شونده به قسم مشخص، یکنواخت و باثبات تعریف میگردد.

کلتيوار (کرل کېدونکې ورايټي): هغه يوه نبات يا د نباتاتو يوې ډلې ته وايي چې د غوره ځاګړتياوو په خاطر انتخابيږي او د غيرزوجي تکثير په واسطه يې ساتنه کيږي. کرل کېدونکې ورايټي د مشخص، يونواخته او باثباته ډول په توګه هم تعريف کيږي.

Data management: The organisation of the recording of data, its preparation for analysis, and its interpretation.

مديريت ارقام: سازماندهي ثبت معلومات، آماده كردن آن براي تجزيه و تحليل و تفسير آن.

د معلوماتو اداره- د معلوماتو د ثبتولو، د تجزیی له پاره د آماده کولو، تحلیل او تفسیر کولو اداره کول.

Descriptor: An identifiable and measurable trait or characteristic of a plant useful to make classification (height, colour, leaf shape etc).

توصیف گر: خاصیت یا صفت قابل تعین و قابل اندازه گیری یک نبات که برای طبقه بندی (ارتفاع، رنگ، شکل برگ و غیره) مفید باشد.

توصيف كوونكى ـ د يوه نبات هغه د ټاكلو او اندازه كولو وړ خاصيت يا صفت چې د طبقه بندۍ (جكوالي، رنګ، د پانې د بڼې او نورو) له پاره ګټور وي.

Descriptor list: An ordering of all descriptors used for a particular species.

لیست توصیف گر: تر تیب تمام توصیف بندا که برای نوع مشخص به کار برده می شود.

د توصيف کوونکي ليست د ټولو صفاتو ترتيبول چې د يوې ټاکلې نو عې له پاره کارول کيږي.

Distinct: Clearly separate and different from something else.

متمایز: کاملا جدا و متفاوت از دیگران

ځانګړي- په روښانه توګه جلا او د نورو څخه توپير لرونکي.

Duplicate: One that corresponds exactly to another.

همانند: یک چیز که واقعاً به چیز دیگر مشابهت داشته باشد.

كټ مت: يو شئ چى له بل سره واقعاً ورته والى ولري.

Drooping: having branches or flower heads that bend downward.

آویزان – درختی که دارای شاخها یا گلهای افتاده به پایین باشد.

ځوړند: هغه ونه چې ښاخونه يا د ګلانو سرونه يې ښکته لوري ته ځوړند وي.

Depressed: sunk below the surrounding region.

فرورفته: نسبت به ساحه اطراف آن یائین رفته باشد.

ننوتي:د شاوخوا په پرتله ښکنه تللي وي.

Environment: The sum of non-genetic factors, which enclose and influence an organism.

محيط: مجموعه عوامل غير ارثى كه موجود زنده را احاطه نموده وآنرا متأثر ميسازد

چاپيريال - د غير ارثي عواملو مجموعه چې ژوندی موجود يې چاپيره کړی وي او هغه اغيزمنوي.

Ex situ: Refers to germplasm material that is removed from its original location and is maintained in a different site.

مکان جدید: مواد جرمپلازمی که از ساحه اصلی گرفته شده و در جای محل دیگر نگهداری میشود.

اکس سیټو یا نوی ځای – هغه جرمپلازمی مواد چی له خپل اصلی ټاټوبی څخه لیرې شوې او په جلا ځای کی ساتل کیږي.

Flat: smooth and even.

هموار: صاف و یکنواخت و هموار

هموار: بنوی او یو شان

Genetic resources: Germplasm of plants, animals or other organisms, containing useful characters of actual or potential value.

منابع ارثی: جرمپلازم نباتات، حیوانات یا سایر موجودات حیه، که دارای خصوصیات مفید ارزش حقیقی یا باالقوه باشد.

ارثي سرچيني: د نباتاتو، حيواناتو يا نورو ژونديو موجوداتو جرمپلازم چي د حقيقي يا باالقوه ارزښت ګټور خصوصيات ولري.

Genotype: An organism with a specific and unique genetic constitution.

جینو تایپ :موجود زنده که دارای ترکیب ارثی مشخص و بی همتا باشد.

جينو ټايپ :يو ژوندي موجود چې ټاکلي او ځانګړي ارثي جوړښت ولري.

Germplasm: The genetic material which is transmitted from one generation to the nextn.

جرمپلازم: مواد ارثی که از یک نسل به نسل بعدی انتقال می یابد.

جرميلازم: هغه ارثى مواد چى له يوه نسل څخه بل نسل ته ليږدول كيږي.

Grafting: Refers to a horticultural technique whereby tissues from one plant are inserted into those of another. شاخچه پیوند: عبارت از تخنیک باغداری است که انساج یک نبات در انساج نبات دیگر قرار داده می شود.

ښاخ پيوند: يو هار ټيکلچري تخنيک دي چي په هغه کي د يوه نبات انساج د بل نبات په انساجو کي ځاي پر ځاي کيږي.

Hereditary: The characteristics passed from the genes of a parent to the progeny.

ارشى: خواص يا مشخصاتى كه از جين والد به فرزندان انتقال ميگردد.

ارثي: هغه خواص چې د يوه والد له جين څخه او لاد ته انتقاليږي.

Homonym: Word that sounds the same or is spelled the same as another word but has a different meaning. متشابه: کلمه ی که تلفظ وحروف آن با کلمه دیگر یکسان ولی معنی آن متفاوت باشد. ورته: هغه کلمه یا لغت چی آواز یا حروف یی د بلی سره یو شان وی لیکن بیله معنا ولری.

Internode: The interval between two nods.

میانه بند: فاصله بین دو بند را گویند.

انترنود: د دوو بندونو)نودونو (ترمنځ فاصلي ته ويل کيږي.

Introduced: Refers to species and varieties that are not native, brought into an area, intentionally or accidentally.

معرفی شده: انواع و ورایتی های را گویند که بومی نبوده، بلکه به طور عمدی یا تصادفی به یک منطقه آورده باشد.

معرفي شوې: هغه نوعو يا ورايټيو ته ويل کيږي چې وطني نه وي او په قصدي يا تصادفي ډول يوې سيمې ته راوړل شوې وي.

In situ: Refers to germplasm material that is collected and maintained in its original location.

موقعیت اصلی: به مواد جرمپلاز می گفته میشود که در محل اصلی جمعآوری و نگهداری می شود.

اصلى ټاټوبى: هغو جرمپلازمي موادو ته ويل كيږي چې په خپل اصلي ټاټوبي كې راټول شوي او ساتل كيږي.

Lenticels: Any of numerous pores in the stem, fruit of a woody plant allowing exchange of gases between the plant and the exterior.

منفذها: مسامات فراوان در ساقه یا میوه نباتات چوبی که تبادله ی گازات بین گیاه و بیرون را مساعد میسازد.

سورى: هغه كڼ شمير سوري چې د لركين نبات په تنه يا ميوه باندې موجود وي او د نبات او بيرون ترمنځ د كازاتو تبادلې ته اجازه وركوي.

Morphology: The outer structure and form of animals and plants.

مورفولوجی: ساختار و شکل ظاهری حیوانات و نباتات.

مورفولوجى: دحيواناتو او نباتاتو ظاهري جوړښت او بڼه.

Mother tree: The tree from which propagation material is collected.

درخت مادری: درخت که از آن مواد تکثیری جمع آوری میشود.

مورنی ونه : هغه ونه چې تکثیري مواد ور څخه اخیستل کیږي.

Native: Refers to an organism that has naturally originated in a particular region or environment.

بومى: موجود زنده ى كه از منطقه يا محيط مشخص به طور طبيعى نشأت كرده باشد.

وطنی يا اصلي: هغه ژوندی موجود چې په يوه خاصه سيمه يا چاپيريال کې په طبيعي توګه منځته راغلی وي.

Nectary: Glandular structure secreting nectar that occur in parts of a plant leaf, petiole, flower.

غدة شیری: ساختار غده مانند و ترشح كننده عصاره كه در بخشهای مختلف نباتات مثل برگ، دمبرگ و گل قرار داشته باشد.

د خوږوبي غده: هغه غدې ته ورته جوړښت چې خوږوبي ترشح کوي او د نبات په مختلفو برخو لکه پاڼه، ډنډرکي او ګل باندې موندل کيږي.

Node: The part of a stem where a leaf arises.

Node: The part of a stem where a leaf arises.

بند: قسمتی از ساقه که برگ از آنجا می روید.

بند: د تنې هغه برخه چې پاڼه ترې راوځي.

Obovate: Egg-shaped in outline, with the broader end towards apex

بیضوی شکل: شکل مانند تخم مرغی که به سمت انجام وسیع باشد.

بيضوى شكله _ هنى ته ورته شكل چى عريض برخه كى د څوكى خواته وى (يعنى معكوسه بيضوى).

Overlapping: To lie over and partly cover something

روی هم افتادن: روی چیزی قرار گرفتن و قسما پوشاندن آن.

يو په بل آوبنتي: چې يو پر بل قرار ولري او په کمه توګه يې بل شي پوښلي وي.

Passport data: Recorded information about a sample or specimen (site of collection, time of collection, .(identification characteristics; ecological condition of location etc

معلومات دستیابی: معلومات ثبت شده در مورد یک سمپل یا نمونه (محل جمع آوری، زمان جمع آوری) مثل تشخیص خصوصیات، شرایط ایکولوجیکی موقعیت و غیره.

د لاس رسي و په معلومات: د يوې نمونې يا سمپل په اړه ثبت شوي معلومات (د راټولولو ځای، د راټولولو وخت) د موقعيت د خصوصياتو او ايکولوژيکې شرايطو تشخيص او داسې نور.

Perennial: Plants that live for more than two years.

چندین ساله: نباتات که بیشتر از دوسال زندگی می کنند. خوکان مغه نباتات چی له دوه کلونو زیات ژوند کوی.

Petal: The individual part of a corolla.

گلبرگ: قسمت انفرادی کاسه گل را گویند.

المانه: د کورولا ځانکړې برخې ته الاپاڼه ويل کيږي.

Petiole: The stalk of a leaf.

دمبرگ: ساقه برگ را گویند.

ډنډرکی: د پاڼې تنې ته ويل کيږې.

Pistil: The female part of a flower consisting in ovary, style and stigma.

آله تانیث: قسمت مؤنث گل که مشتمل بر خسته دان، گردنه و کلاله میباشد.

بنځينه آله: د کل هغه ښځينه برخه چې خستهدان، ستايل او سټيکما پکښې شامله وي.

Screening: Examining the characteristics, performances, responses and range of individuals, lines, genotypes or other groups.

جدا كردن: بررسى خصوصيات، كارايى، واكنش ها و حدود افراد، لاين ها، جينوتايپ ها، يا ساير گروپها را گويند.

چڼول: د افرادو، لینونو، جینوټایپونو یا نورو ډلو دځانګړتیاؤ، حاصلاتو، غبرګونونو او حدودو کتنې او مشاهدې ته ویل کیږی.

Species: Basic unit of classification, member of a genus.

نوع: واحد اساسى طبقه بندى، عضو يک جنس است.

نوعه يا سپېشېز: د طبقه بندی اساسی واحد او د يوه جنس غړی.

Population: In genetics, a group of individuals who share a common gene pool.

جمعیت: در علم وراثت، گروپ از افرادی که منبع جنیتکی یکسان را داشته باشند.

ټولنه ـ د وراثت په علم کې د افرادو هغه ډله چې معمولي جين پول ولري.

Propagation: The act of producing or multiplying of plantsl.

تكثير: فعاليت توليد و زياد نمودن نباتات را گويند.

تكثير: د نباتاتو د توليد يا زياتولو عمل ته ويل كيږي.

Pointed: sharp or piercing.

تيز: نوكدار و تيز

تېره: تيره نوک لرونکي

Pistil End: Tip of the Pistil.

انتهاى آله تانيث: نوك آله تانيث

د ستبعما څوکه: د ښځينه آلې څوکه

Phenotypic: The expression of genes in an observable way.

ساختمان و شکل ظاهری: ظهور جین ها از طریق مشاهده.

ظاهري بڼه: د کتنې له لارې د جينونو ښکارېدنه.

Pubescence: All the fine outgrowths or appendages on plant's epidermis.

كرك يا مويك ها: تمام بر آمده كى ها و ضمايم ريزه (باريك) بالاى اپيدر ميس نبات.

پت يا ويښتان: د نباتات په ايپدر مس باندې ټول نازک راوتلي جوړښتونه او ضمايم.

Rootstock: The portion of a grafted plant that provides the root system.

پایه: قسمت از نبات پیوند شده که سیستم ریشه را فراهم میسازد.

نيله بوټي: د پيوند شوي نبات هغه برخه چې د ريښو سيستم برابروي.

Reniform: Kidney shaped.

کلیه مانند: گرده شکل.

پښتورېي ته ورته: د بډوډي په شکل.

Sample: A small number of observations or individuals taken from, and intended to represent, a larger population.

نمونه: تعداد محدود مشاهدات یا افراد که از یک جمعیت بزرگتر منحیث نماینده گرفته می شوند.

نمونه: د مشاهداتو یا افرادو یو کم شمیر چې د لویې ټولنې څخه د نماینده په توګه اخیستل کیږي.

Sapling: A young tree obtained from different type of planting material (buds, stems, leaves).

نهال: یک درخت جوان که از مواد مختلف زرعی (پندک ها، ساقه ها و برگ ها) بدست آمده باشد.

نيالى، يو ځوان نبات چې د كرلو له مختلفو موادو (پندكونو، تنو او پاڼو) څخه لاس ته راغلى وي.

Synonym: Word that has the same or nearly the same meaning as another word in the same language.

مترادف: كلّمه كه در يك لسان دارای معنای يكسان و يا نزديك به كلمه ديگر بأشد.

مترادف: هغه کلمه چې په يوه ژبه کې د بلې کلمي سره ورته يا نيږدې معنا ولري.

Suture: Line of junction between two parts of a fruit, stone or dry fruit.

درز: خط اتصال بین دو بخش یک میوه، خسته یا میوه خشک.

درز: د ميوې، مندكي يا وچې ميوې د دوو برخو ترمنځ د نښتې كرښې ته وايي.

Population: In genetics, a group of individuals who share a common gene pool.

جمعیت: در جینیتگ عبارت از گروپ افراد است که دارای منبع جنیتکی مشترک میباشند.

نفوس - په وراثت کې د افرادو يوې ډلې ته ويل کيږې چې شريک جين ولري

Stigma: The tip or end of a pistil.

كلاله: قسمت فوقاني يا انجامي آله تأنيث.

د ښځينه آلی څوکه: د ښځينه آلی څوکه.

Stalk: The slender attachment of stem in Fruits.

ساقه میوه: ضمیمه باریک ساقه مانند در بعضی میوه جات میباشد.

ډنډرکی: په ميوی پوری نښتی تنه.

Spreading: widening, to cover a wider area.

پاشان: خاصیت گسترده که ساحه وسیع را احتواء کرده باشد.

خپرېدونکې: پاشلې بڼه چې ډيره ساحه يې پوښلې وي.

Tip: Usually pointed end of something, especially something that is long and thin (leaf, fruit).

نوک: چیزی که انجام معمو لا تیز داشته باشد؛ خصوصاً چیزی که در از و نازک باشد (برگ، میوه)

څوکه: د يوه اوږده او نري شي (پاڼي،ميوی) معمو لا تيزې څوکې ته ويل کيږي.

Traceability: The capability of keeping track of an item (buds from a mother tree).

ردیابی: قابلیت نگهداری ردیابی یک جز (پندک ها از یک درخت مادری)

څرک لګونه: ديوه جز يا غړی د څرک لګولو قابليت ته ويل کيږی (د مورنی ونی څخه پندک اخستل).

Transplanting: The process of digging up a plant and moving it to another location.

غرس کردن: عملیه کشیدن یک نبات از یک جای و غرس آن در جای دیگر.

كښينول: له يوه ځاى څخه د نبات كښل او په بل ځاى كې دهغه كښينولو ته وايي.

Respected readers of this book!

info@aria.gov.af

Although we did our best to minimize errors as much as posible; howerver, you may find some errors. Please notify your Suggestion for futher improvment of next edition of this register. You can share your comments through our website: www.aria.gov.af and email address

خواننده گان محترم این کتاب!

گرچه ما برای به حد اقل رساندن اشتباهات و اغلاط املایی و انشائی این نسخه، تلاش های خود را دریغ نورزیده اما باز هم عاری از نقایص نمی باشد. بناء در صورت دریافت هر نوع نقص املایی و انشائی از خواننده گان ارجمند تقاضا میگردد تا برای بهبود چاپ بعدی نظریات خود را با ما شریک سازند.

شما می توانید تبصره ها و نظریات خود را با ما از طریق ویبسایت و یا پوست الکترونیکی زیر در میان بگذارید:

ویب سایت: www.aria.gov.af

پوست الكترونيكى: info@aria.gov.af

د کتاب درنو لوستونکو!

سره له دې چې مونږ د ياد كتاب په ليكنه كې هڅه كړې چې د امكان تر حد پورې املايي غلطۍ كمې كړو؛ خو ښايي تاسو بياهم غلطۍ په كې ومومئ. نو هيله كيږي چې د راتلونكي چاپ د لا ښه والي په موخه له مونږ سره خپل وړانديز شريک كړئ.

تاسو كولاى شئ خپل نظرونه د لاندې ويب پاڼې يا بريښناليک له لارې له مونږ سره شريک كړئ:

ویب پاڼه: www.aria.gov.af

بریښنا لیک: info@aria.gov.af

ترتیب کننده: انستیتوت تحقیقات زراعتی افغانستان با کمک تخنیکی و مالی لندل میلز و مؤسسه ملی انکشاف باغداری افغانستان که توسط اتحادیه اروپا تمویل میگردد ترتیب کننده: در نیزو څیړنو انسټیټوټ ـ تخنیکی مرسته کوونکی لنډل میلز او د افغانستان د بڼوالی دپراختیا ملی مؤسسه چی د اروپائی ټولنی په واسطه تمویلیږی

Prepared by : ARIA with Technical and Financial Support of Landell Mills, ANHDO and EU





